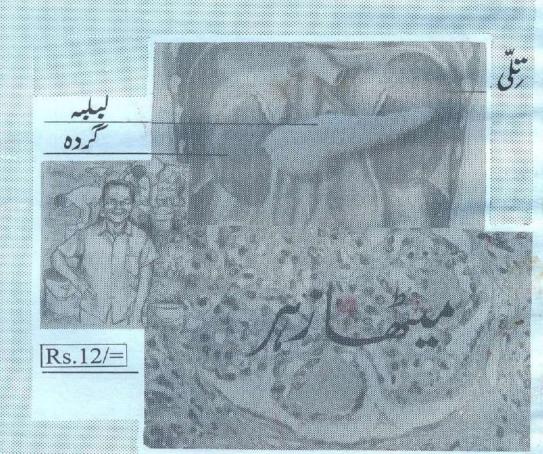


ISSN-0971-5711





وفل - 110058	ريا، جڪ پوري، نئ	ت مطبوعات سينثر ل كونسل فارريس چان يوناني ميديس 65 - 61، الشيوط ا	فهرسن
قبت	زيال	نام كتاب	نمبرشاد
		اے بیٹر بک آف کا من رسمیڈ بران ہونانی سفم آف میڈین	1.
		انگریزی19/00، بنگال19/00، عربی44/00، نجراتی44/00، ازیه34/00، ننٹر 34/00،	
		تل 8/00، ميليم 9/00، منبالي 16/00، بعد ك 6/00، ار وو13/00 المروو 13/00	
7/00	اردو	المينه سر كزشت ابن سينا	2.
26/00	اردو	رسالہ جودیہ ب ابن مینا(معالجات پرایک مختر مقالہ)	3.
131/00	اردو	عيوان الانباني طبقات الاطباء - ابن الي اصيعه (جلداول)	4.
143/00	اردو	عيوان الانباني طبقات الاطباء - ابن الي اصبيعه (جلدووم)	5.
71/00	اردو	كتاب الكليات ابن رشد	6.
107/00	عربي	تآب الكليات ابن رشد	7.
71/00	اروو	كتاب الجامع كمغر دات الا دوبيه والاغذبيه ابن بيطار (جلداول)	
86/00	اردو	كتاب الجامع كمغر دات الادوبيه والاغذيبي ابن بيطار (جلدووم)	9.
57/00	اروو	كتاب العمره في الجراحت - ابن القعد المسكى (جلداول)	10.
93/00	اروو	كتاب العمده في الجراحة - ابن القد المحكى (جلدووم)	11.
169/00	اردو	كآب المعوري - ذكرياراذي	
13/00	اردو	کآب الابدال ذکر بارازی (بدل ادویه کے موضوع پر)	13.
50/00	اردو	كآب اليسير في المداوات والذابير - ابن زهر	14.
11/00	أتكريزى	کشری بود شن ثودی میڈیسل پلانٹیس آف علیکڑھ (یوبی)	15.
143/00	أتحريزي	کنٹری پوشن ٹودی یومانی میڈیسل پلانٹس فرام ہارتھ آر کوٹ ڈسٹر کٹ حل ہاؤد ۔۔۔۔۔	16.
26/00	انخریزی		17.
43/00	أتحريزى	نز يكو كيميكل الشينڈروس آف يوباني فار موليغش (پارٹ – 1) نز يک كريم الشينڈروس آف يوباني فار موليغش	18.
50/00	انخريزى		19.
107/00	انخريزى		20.
86/00	انگریزی		21.
129/00	انحریزی		22.
4/00	انگریزی		23.
5/50	انگریزی		24.
57/00	انگریزی		25.
131/00	انگریزی	کنیپٹ آف پر تھے کنٹرول ان یونائی میڈیسن محمد میں ہونے پر دیستال مثر	26.
340/00	أتكريزى	کیمشری آف میڈیمٹل پائٹس – ا امراض تلب	27.
205/00	اردو	امراس طب امراض دیه	28. 29.
150/00	اردو	الرا باريط البقر اطيد (يارك 1)	30.
360/00	اردو		THE SECTION AND ADDRESS OF THE PARTY OF THE
واک ہے کتابیں منگوانے کے لئے اپنے آرڈور کے ساتھ کتابوں کی قیت بذریعہ بینک ڈوافٹ،جوڈائز کیٹری، ی، آر،یو،ایم، نی دہل کے نام بناہو، پینگی روانہ فرہائیں۔			
100/00 ہے تم کی کتابوں پر محصول ڈاک بذمہ خریدار ہوگا۔			
كتابين مندرجه ذيل پية سے حاصل كى جاعتى ہيں۔			
سينرل كونسل فارديس ان ياني ميزين، 65-61، انسٹي شيوشل ايا، جڪ پوري، نئي ديلي - 110058 فون: 5614970-72, 5611982			

بندوستان كاليبلا سننسى اورمعلوماتي مامنامه الجن فسنرغ سأنن كيظريات كاترجمان

دُائِجِتْ پياز _____ داشدسين ____ د زيا بيطس _____ ڈاکٹر محد قاسم ____ 7 مفتوعي منهاس _ د اكثرعابدمعز _ 9 موتما بنداور أني اوالل _ والكرع بدالمعرشمس _ 13 ذیابیطس کے دلینوں کے لیے چندمفید کشولے } داشد حبین ____ انسولين ____ ذاكثرعايدمعز ____ 17 كمينوتر اردوس اصغرانصاري ____ 21 ولمامن _____ يروفيسرتين فاطمه ___ 25 مفید شورے ___ ڈاکٹر سلم بروین ___ 27 یا غیائی ___ رضي كتدها ____ داكم شمل السلام فاردتى _ 29 لائك هامس _____ ایٹی توانانی ____ پروفیسرایس ایم حق __ 33 مدراور میماراستقبل روبینه نازلی ___ 36 كياك عط اددير از سكة بن } واكثرانين عالم ___ 38 ک کروں کیے ___ ادارہ ____ 41

29

33

سوالجواب ــــ اداره ــــــــ كسويلي ____ اداره _____ 47

كامطلب عدآركا زرسالا په نتم موگيا ہے

دسمبر 1998 جلد 5 شمارة 12 قبت فی شاره 12 روبے مجلىادارىت : 5 ریال (معودی) 5 درج (يو- اله- اك) پروفیسرال احمد سرور 2 . و الر (امریکی) 1 ياۋنۇ واكرشم الإسلام فاروقي سالانه (ساده دُلك) انفرادی 130 روپے عبدالله ولي تحق قادري اداراتی 140 رویے واكثر عبب الرحمان بذریعد جبلی 280 رویے واكطرشعي عب الله براميع غير ممالك يوال والكا مبارك كايثري دمهاداشر، 50 My 10 عبدالودودانصاري غرابطل 24 ڈالر (امریکی) 10 يازندُ سرورق: جاويداشرف اعانت تاعمر ؛ م اس دائر ہے میں مُرخ نشان 1500 دویے 500 درجم إريال ال 240 فول: 692-4366 100 ياوَيْدُ (رات 8 تا 10 بج مرف) FAX +91(11)-631-6485 تربيل زر وخط وكمابت كابته: 665/18 وَالزَرُّ نَوْدِ بِلِي 110025 سركوليشن أفنسس: **266/6** وَالرَّكُرُ نَيْ دَبِلِي 110025

اردومابينام

علم كييد شرى كاباوا أدم... طاير حميد التركتاني ___ 48 الرخي ____ فينعم صديقي ___ 49 انڈیکس 98 19 سے رفیع احمر _

برتى موصل جارك __ عبدالودودانصارى __ 43

O رسالے میں شائع شدہ تحریروں کو بغیر حوالہ نقل کرنا ممنوع ہے O قانون چارہ بون صرف دہلی کی عدالتوں میں کی جائے گ O رسالے میں شائع شدہ مصنامین ، حق أنن واعب اد کی صحت کی بنیب دی ذمیر داری مصنّف کی ہے

سمحد کرہی خالق کی عظمت کا احساس ہوتا ہے ۔حیاتیات (بائیلوجی) كاليك طالبيلم بيب زندگى كى بنيادى اكا فى يعنى سيل كے بارے میں پڑھتا ہے اس بھی ہامت کی بے منظم کادکردگی دیکھتا ج تولسه النزكي قدرت كارساكس بوتابيد اسى طرح جب فلكيات كالوفئ طالبطم كأتنات كى وسعت كوسم عصن كى كوشش كرنا بي أسمان مين تناروں اوركتياروں كے درميان تھيلے فاصلون كونايينے كى كوشش كرناہے تواس كا دس فطرى طور پر اس فالق سے معوب ہوتا ہے جس نے اس کاننات کو پیدا کیا۔ سأتنس بهيس اس كائنات اوراس بيس يهيل اجسام وسمجصن كى صلاحیت عطا کرتی ہے۔ یہی تو وہ چیز ہے،جس کی طرف اللہ تعالی باربار کلام پاک میں اشارہ کرناہے۔ یعنی مشا ہدہ کرنے کا غور وَفكركرنے كا ، عقل استعال كرنے كا ، علم حاصل كرنے كا ، د يجهف كا اور منف كا _ أكراس راستسد الله كى عبادت مكن ىنە بىونى تو دە بھلاكيوں بارباراس كى تاكىد كرتا _ آگر محف نماز، روزے یا زکوۃ کی دائیگی سےعبادت محمل موجاتی تو یقیتًا الترتعالى اينفارشا دان مين محص ان كى بى تاكيد كرتا اور دين انسانی کواسی طرف متوجه کرتاب پس نابت بواکه النرکی عظمت اورضلاتى سيم عوب فردكى نمازا وربندگى اس فردسي مختلف موگى جوان حفائق سے نابلد عمار كومحض اركان دين كاليك حصر محصتے ہوئے ا داکر تاہے۔ بندگی محص ادا وں اور رسوم و اد کان سے نبیب بلکہ دل و دماغ سے مونی ہے۔ دل ور ماغ کو بندگ کی طرف داغب کرنے سے ہے ان کوخانن کی عظمیت کا احساکس دلانا لازمی ہے۔ ہمیں سائنس کے اس وُرخ کو ہجھنے ا وراپنانے کی صرورت ہے۔ تاہم اس سے لیے لا زم ہے کہ نى نسل كشكفنة درمنول كوجب سأنسى عليم دى جائتة نو ساتفتی اعلیں فرآن فہی کا درس بھی دیا جائے تاکہ وہ ممل علم حاصل کرسکیس یا در تھیں مکمل بندگی سے بیے سکمل علم لازی ہے



محَمْرِسْشَنه ماهٌ قرآن اورساً منس غبر کی اشاعیت سنقیل ادر بعدمين بعن ايسى تحريري اورسحتوب وصول موسي حبن ميس كمحمد انديشے تف اوران كى بنياد ركھ شور سے بھى ديئے گئے تھے ۔ ان مكنوبات يربن منظريس كجوام كات كى وصاحت فرورى وواقيم جبيهي قرآك اورسائنس" يا ولسائنس اوراسلام "كيبت كي جاتيم توعمومًالوكول كي دين إي دوچيزين أتى مين راول بدكد يرسأ منواد اسلام یا سائنس اور قرآن کا مفایله اور تفایل سے رووم بهر که يرشايدسائنس اورسائستى معلومات كى مدوس (نعود بالند) کلام پاک کوچیج تابت *کرنے یا اسلام کی تھانیت کا ثبوت فراہم کرنے* میں میں كى كوشش بدرابسا سوچنا شايدغلط بھى نبي بديسيونكه ماحتى مين ايس كوششيس بونى بين اوراتنى بونى بين كدان كيهاب لوكو لك زين پر بیٹھ گئے ہے۔ ناہم ما ہنامہ" سائنسس" کی اس تحریب اور خودمری این تر برول کا مقصد قطعاً بینیں سے مجھے انسوس سے کہ یہ تخریب اورمیری کادشیس انبهی استفیصلفیهٔ تک نبیس بینهی میں که ہر خاص وعام ان سے وافف ہوسکے ۔ حالاتکدیری کوشش میں ہے کہ بربيغام گفر گفرادر سر حَبِكر بنجيد مين سأنس، سأنسى طريقون اوران سد حاصل معلومات کو آیک اوزار ، آیک ایسا آله مانتا بون جس کی مددسے اللہ

سبحانه تعالى كى قدرت اوراس كے كلام باك و بهر سبحها جاسكتا

ہے۔ ہمارے چاروں طرف الله تعالی کی قدرت کے منونے اور

شام کار بھر بے بڑے ہیں' اگریم ان کونہیں پہچا نیں گے تو بھلا کیونکر خالق کی کاریگری اورع ظرت سے قائل ہوں گے تخلیقات کو و راشد سی او درگ کمپنی آین دېل





باذارسے كزرا بول خرىدارنىيى بول بازار کے حالات اورخور دنی اسٹ پار کی فراہمی کی درت حال کو دیکھتے ہوئے وہ دن دورشیں سکتا جرعاً ا أرى بينعر يرهن بوا بازار سيركزر جاسي كاريبا ز تواني فاص ہے ہی لیکن آج ہر چیزے بھا واسمان کو جھر رہے ہیں مديول سے پيدا ہونے والی پيا زبو مندوستان ميں اور یوری دنیامیں بڑے شوق سے استعمال ہوتی ہے۔ امج أخراس كوكيا بوكيا؟ سركاري بيازى كالري يرعوام كالرف برا بواہوم پرری داستان کہ جاتاہے ۔ صرف بیازے ليه دكتتي اورلوط ماط جيسي وار دآنين رونما موهيلي من ميفنون تکھے جانے تک بیاز کے بحال بیں کوئی فاص کی نہیں آئی ہے۔ جبكه حكومت بار باداعلان كرهيل سي كرجلدس ابران كي بياز ماركيد في اليابي جائت ہے۔ اخراس بحران كى وحد كيا ہے؟ گز سشنهٔ دس ماه بین بیزنیسراموقع ہے جب پیاز کی بمتول نے غیر معمولی اور ریکار او تو ار حصالاتک سگانی سے اس کی وحبر كونى إيك نبيس سے لكنا سے بدت سارى وجوما ت بمجا موكا ہیں، جویر نوبت آئ ہے۔ہم دیکھ رہے ہیں کہ جنوری1997 سے دنیا بھریں موسموں مے الے میں رسکا تار تبدیلیا ل دیکھنے کو مل رہی ہیں۔ موسم بہاریں بارش اوراس کی وجہ سے درجہ حرار میں کراوف عنیان اورتیز سرد ہواؤںنے مز حرف عام ادی کو بے چین کردباہے بلک کھٹی فصلوں کوبھی بربا دکر دیا ہے۔ اس ک وجہ سے کسان معاشی طور پر زیربار ہوئے ہیں۔ برسان مے موسم میں بارسٹس کاسلسلہ بے ترتیب اور عبر نیفینی رہا۔ اسمان پر یا دلول کاجما تو مفتول کے رہاجس سے سورجے کی

كروں بيں بيٹھ كراول جلول پاليسياں بنانے ، اُلٹے بيد ھے بیانات دینے 'پرلس کانفرنیس منعقد کرنے اور ان قومی

پریشانبوں کوخدان عناب کہر دامن جھاڑ لینے سے لیے ہی

بين برياب مصن اتفاق ہی ہے کہ تجھلے بین چارسال بیں لسكاتار پیاذ کے ذہر کا شہت علاقے کا دفیہ گھٹنا ہی جارہا

ہے۔ 1995ء میں بیاز کی کھنتی 380 ہزار ایکٹر میں ہوتی

تفی جوبندر یج گفت ہوئے 1996 ویں 8 32 ہزاد اسکر اور 99 19 وين 295 بزارا كيشر ده كئ - ايما كيول بوا ، جوسان صرف 2 سال میں پیازی کھیتی سے آننا تنگ

أَكَتَ كُه بِيازُ كَا رَقبه 85 ہزارا بجر منگ کھ ط گیا۔ سركار نے بہ جانتے ہوئے میں کہ بیا ذکی بیدا وارمیں 8-6 لاکھی كى كى أسكن ہے 3.2 لاكھ الله يازابكىپور كى ردى -

عام نهمنام : نبأمان نام : پياز Allium cepa LILIACE AE قىملى :

انگریزی نام: ONION سنتكرت نام: بلاندُو

عربی نام : بیصک ښدی - فاری: پیاز

ملک بیں بیا ز کا بحران بڑھتا رہا ا ور حکومت سوتی رہی ۔ آلو، ببازی ایکیورٹ پر یا بندی اکتوسے آخر میں جا

لىگى كيا بديليك نبين لك سكى ختى ۽ سركارى غلطاليسيون ك وجد سے مأتك اور سيلائي ميں 10 لاكھ ش كافرن

آ كيا حِس كوسركار 15 لاكوش بيا زايران سے مذكاكر بوراكنے کا دعوی کررہی ہے۔ اوراس سب کو خدائی عنا ب کا نام دے کراپنا دامن جھا ڈرہی ہے۔ ان سب باتول سے با زارتھی گرہ پڑ ہوگا اور اس سب کی مارعام آ دمی کوہی جھبلنا

الُدو مسائنس مامنامه

فصلیں جیسے موتک کھیلی اور پیاز دغیرہ زیادہ پانی کی دجسے سر تحبیں موونت پیاز ہوئے جانے کامے اس وقت پرزاب تبارنهن ہونکی اور جی فیصلیں بوئی گئیں تو بہت دیر ہوہی تھی جو وقت بازسے موٹے ہونے اورنشو ونما کا ہوتاہے وہ مکل

كرنيں زمين كم منهي بينجيب اورزمين كے اندرپريدا مونے دالى

ينكا تفا - نيتجناً فصل بربا دبوركني _ پیازی فصل ایسی ہے جس کے بارے میں سائنسلال بهی بهت زیاده کریانے میں لاجار ہیں۔ بیا زمیں پیمکن ہیں كرايك بود مع بيركى بباز بيدائى جاسكين جيسے كه عما ثير بینکن ویزہ میں ممکن ہے ۔ اگر بیا زکی مولما نی برا ھا ڈیجا

تور فیے میں بیاز کا گنتی کم ہو جائے گی کیمونکہ پیا ز جتنی مونی مرکی اتنی ہی زیادہ جگد کھرے گی اوراس کی پود دور دور لگاناپڑے کی رپیار کے معاملے میں سب سے اچھا طریقہ یہ سے کہ پیا زمی پیداوارہے بعدوہ کم سے کم بریاد ہو۔ کم سے کم کلے سراے ۔ ایسی میں تارہوں جوخراب موتمول کا بھی مفا بلہ بخوتی کرسے ہیں ۔ اورجو بیا زیناً ر ہواس میں پانی کا تنا سبکم ہو یمیونکہ پیار میں جتنا زبادہ پان ہوتا سے وہ آئی ہی جلدی خراب ہوت ہے۔ ساتھ ہی تجيبن كے جوہر درائع استعمال موں - بهمارے ملك

یں پباذکی جوا تھی تسیں ہیں ان سے 30-20 ٹن فی میکر ک پیداوارلی جاسکتی ہے۔آج دنیا میں پیازی پیداوار 15 من فی میکٹر کی جارہی ہے جبکہ ہندوستا ن میں یاوسط صرف 10 ٹن فی سیکٹر ہے۔ ان سب کی وجو ہات الماش کرکے ان پرکام کرنے کی صرورت ہے اور ہمارے سائنسداں

رات د ن محنت كرك اس كام بيس بصط موت على ماب ابسوال يرسي كركيا بهاد يرسياسي رسنماول كى اس بس منظر بین کوئی ذمه داری نہیں ہے سیا و و ایر کندیند

ہوگا۔ آئے آگر کسی کو بیاحساس بھی ہوجائے کہ مارکیٹ بب کسی فور دن شنے کی قلت آنے والی ہے تو فرزا وہ ہو کھلاجاتے ہیں اور خریلائ کے لیے ٹوٹ پڑتے ہیں۔ اس کی تازہ شال نمک کا جو شے چھوٹے چھتری کی شکل بیں بہت سارے بھول کھلتے جو ان چھوٹے چھتری کی شکل بیں بہت سارے بھول کھلتے جو ان جھتری کے لیے بھی اور می یہسو چتا ہے کہ پتہ نہیں کہتک میں سوکھ جاتی ہیں۔ کہ بہت کی بہتا نے دیا ہوتی ہے کہ اس کہ پیٹاں سوکھ جاتی ہیں۔ کھیت سے نکال کر پیازوں سو میں سیان نے بیان سیان نے میں اس کے اس کی سیان سیان سیان سیان کے اس کی سیان سیان کے اس کی سیان سیان کے دیا ہوں کے دیا ہوں کے دیا ہوں کی سیان کی بیازوں سو

م تھيدت پيار :
پياز تقريبًا تمام ہندوستان بيں بوئى جائى ہے ۔ اکثر
اس كى دونصليں بھى حاصل كرلى جائى بيں يجھو في سے خطے بيں
بيج بو ديستے جاتے ہيں۔ كھ دن بعد چھو في چھو في پودے
نكل ائتے ہيں۔ پودے ايک جگہ سے اکھا كر كر پہلے سے تيا ر
زمين بيں مناسب دورى پر بو ديتے جاتے ہيں۔ بيا زكى جڑ

いましいかとこと

بیب پیش کی ہوتی ہے اور مونی کم ہوتی چلی جاتی ہے۔ اس کی ہری کمبی بنتیاں برلمی ہوتی چلی جاتی ہیں اور چھول جاتی ہیں۔ اس حالت میں پورے پو دے کو آکھا ڈکر سبزی کی شکل میں استعمال کر لیتے ہیں .اگر نہیں اکھا ڈتے ہیں تو بیا ز اور موق کم ہر جاتی ہے۔

اس بین بین ایک لمی ڈنڈی کل اُن ہے ۔ اس بین میند چھوٹے چھوٹے چھتری کی شکل بیں بہت سارے چھول کھلنے ہیں ۔ ورتمبر تک بیاز نیار ہو اُن سے ۔ بیاز نیار ہو اُن کی بیچان یہ ہونی ہے کہ اس کی بیٹاں سو کھ اُن ہیں ۔ کھیت سے نکال کر بیازوں سو بیٹاں سو کھ اُس کی بیچان یہ ہونی ہے کہ اس کی بیٹاں سو کھ اُس کی بیٹاں سو کھ کے وال دیتے ہیں ۔ اوپر کا چھل کا سو کھ کر جھوٹ جانا ہے اور می وعیرہ بھی دور ہوجان ہے جس سے وہ صاف سحمری لگنے نگئی ہے ۔ اس حالت بیں اس کو کھ اُس کو کھ اُس کو کھ اُن اُن کی جا کو کھ اُن اسٹورن جمع کر دیتے ہیں ۔ اگر بیاز کا بیج حاصل کو کھ اُن اسٹورن کی بین جمع کر دیتے ہیں ۔ اگر بیاز کا بیج حاصل کرنا مقصود ہوتا ہے تو بیاز کو زیادہ دنوں تک زین یں کھوٹ اور شیخ میں ہو کھ کھوٹ اور ہوتا ہے تو بیا دور کو کھوٹ سو کھ کھوٹ اور ہوتا ہے تو بیا دور کو کر دھوپ یں کھا لیا جاتا ہے اور ڈن کھرے سے بید ہے کو کو کر دھوپ یں کھا لیا جاتا ہے ہیں تو ایمن مزید تو کو کر دھوپ یں کھا لیا جاتا ہے ہیں اور ڈن کھرے سے بید ہے کر کا میں میں سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیاز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیا ز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیاز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیاز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیاز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید بیاز کی بہت سادی تسمیں بیانی جانی ہیں جیسے سرخ سفید

پیا ذک بہت سادی قسی پائی جانی ہیں جیسے سرخ سفید اورسنہری ۔ مہادا شرکی پیاز سرخ ہوئی ہیں اور آبھی مانی جانی ہے۔ گرم ملکوں کی پیاز تیزی میں سرد ملکوں سے کم ہوئی ہے۔ برموڈواکی پیاز چینی مم تیز اورسفیدرنگ کی ہوئی ہے اسپین کی پیاز بڑی اورسرخ ہونا ہے جبکہ افلی کی چینی اور

کم بربردار ہونی ہے۔ کیسمیائی تجزیے:

پیاڈے اندر 60 - 85 فی صدنی ہوتی ہے۔ پیاز کے کاشنے پر انکھوں میں اُنسواجاتے ہیں ۔ یہ ایک فراری تیل کی وجرسے اُتنے ہیں جسے ایلائل سلفائیڈ اے

(عدارتقریبًا (0.05 کے بیں۔اس کی مقدارتقریبًا (0.05 مودیم ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ موا دلحید کیلیٹیم' پوٹیٹیم 'سوڈیم فولا د اور گذرھک کے مرکبات پلکے جاتے ہیں یوباتین A

B اور c محق قلیل مقدار بن پائے جاتے ہیں۔

یے چین ہو نواسی طرح متوں پر پیا ذیا ندھنے سے مستوں
کے منح کھل جائے ہیں۔ ان سے خون بہہ کرمریفن کو مکون
گرم اور
مل جاتا ہے۔ بینائی تیز کرنے کے لیے عرق پیاز کی سلائی
مراور
ان کھوں میں رگانے ہیں۔ بدکا گرم ع تی بیاذ کا ن ہیں مکانے

انکھوں میں لگاتے ہیں۔ ہد کا گرم عرق پیاڈ کا ن بیٹ کانے سے کان کا درد جا آرہ تاہیے۔ پیشاب اور حیف کی وکا وط دور کرنے سے لیے پانی ہیں اُبال کر پلانے ہیں.

و کا وط دور کرنے کے لینے پائی میں اُ بال کر بلاتے ہیں. پیاز کو کا ملے کرہے ہوٹن اُ دمی کو مصناکھانے پر ہوش اُ جالک تنم پیا زکوس کے ہیں پیس کر لگانے سے بال بھی اُگ اُنے ہیں اور در دھی خمیک ہو جاتا ہے۔ پیا زکے بیج نصف چھوٹا چہچہ ہم درن شہدیں ملاکر پینے سے ضعف یا ہیں فائدہ ہوتا ہے۔

> بیج 3-1گرام. پژیر معد

مشهورمرکب ; معجون پیابز

مقدار خوراك: عن 30-20 كرام.

FOPSCIA

EXCLUSIVE BATH ROOM FITTINGS

Mfd. by: MACHINOO TECH

D-30 IRA, Charlan Banger, New Sectampur, Dethe-13

یونانی طب سے اعتبار سے تیسرے درجر میں گرم اور خنک بیلے درجہ میں ہوتا تنم دوسرے درجہ میں گرم اور خشک ہوتے ہیں۔ افعال اوراستعمال: پیازکے اندرقدرتنے بہت سارے وصف رکھے ہیں۔ دنبابیں پیار کا بڑا استعال توباورى خانديل سى سعد دنيايل كسى يى ملك كا باورى خاند پیا زکے بغرمکل نہیں ہونا ۔ بھنا گوشت، شور با انڈے كالمليد في سلاد اور روسط اس بي بغير مكل نهين ہونے۔ لیکن اس کا پرمطلب ہرگز نہیں ہے کہ لوگ اس کی معالجانذا ہمیت سے واقف نہیں ہیں۔ تا ریخ شام ہے کة تهذیب وتردن کی اُ مرسے پہلے بھارت ، چین اور ایٹ بائے کوچک بی جنگلی پیاز پردا ہوتی تھی مصرییں قبل المسيح پيازى عبا ديكى جان تقى براخ زملن کے المبّا اس کی نیزخوسٹ ہوگی وجہ سے پرہمجھتے تھے کہ یہ زمریلے اثرات سے بچائ سے ۔ بیٹیک اور وبائی بیماریوں سے محفوظ رکھتی ہے اور ارواح جینہ کو دور رکھتی ہے۔ يباز حراثيم من بيءا ور نظام مضم كو تھيک كرتي ہے يرحرارت بيداكر في ك صلاحيت ركفتي بيا وربيتياب ك مقدار کوبر مان ہے ربلغم کو خارج کرتی ہے مرموس اور مقوی با ہ ہے بخون کی جربی (کولیسٹرول سکو کم کرتی ہے۔ بلد شكر كوهيع مقدارين فائم ريصني معاو ن مون تبع پیا ز کارس شہد میں ملاکر گرم کرلیں اور بی جائیں۔ اس سے بیبھی ہوئی اُواز کھل جاتی ہے ۔اگر پیار کو گرم کرے اس پر نتل لگاكرنت بنت بوئے بھوٹ عینی میں باندھ لیاجا تریاتو وہ جلدی میک ہوجاتے ہیں یا یک کر محدوط جاتے ہیں اورمریف داوت محسوس کرتا ہے۔ آگر بوابیر کے مستے

بھول کئے ہوں اور نون خارج سنہونے کی وجہ سے مریف



ذبالبطس

دُاکشومحمدقاسم اُرُدوبازار- دبلی

چونکداس رض میں بیشاب باربار آتا ہے اس لیے اہل يونان نے اس كانام فريا سبطس ركھ ديا۔ يوناني لفظ جس كو عرب اطبارنے ذیا بیطس لکھا اس کا مطلب دہے یا كنوبي سے يان نكا لئے كا يرخى بوتا ہے ـ اس كو أنكريزى ين DIABETES كماجاتا ميد ديابيطس دو

قسم کی مونی تبے رسا دہ اور حاریا شکری اور جو تک زیا دہ تر زيا بيطن شكرى (DIABETES MELLITUS) بى لائن

ہون ہے۔ اس بیے مطلق ذیابیطس کہاجا سے تو ذیابیطس شکری ہی مرا دہوتی ہے۔ اس وَقَت مهنْدورت مان مِن تقريبًا دو کروڈ اشخاص

اس موذى مرص كاشكاد إب ايسا مرص جو جراثيم كيبب پیال او اسے توجراتیم کوختم کرکے دور کیا جاسکتا ہے کیکن زبابيطس عارك بس ير دعوى نيريا جاسكا كمريف كواس سے ہميشہ كے ليے جھٹكادامل كيا بكداس كومخناط

تسم سے غذائی پر ہیز، پابندی سے سائفہ جسمانی ورزمش ا وردوا و کے وربعہ تندول کیا جاسکتا ہے۔ دیا بیلسکا سنجيد كى اورستنقل مزاجى سے علاج كرتے رسنے اور نون مین شکری مقدار کو کنو ول رکھنے سے اس کے نتیجہ میں

بدا موجا نے والی خطر ناک اور تکلیف دہ پیجیب کمپوں سے مخفوظ رما جاسكنابيد ايسانيبي بيئر دبابيطس صرف نرقى بافته مغربي

ممالک کے بے فکر کھاتے پینے لوگوں کو ہوتی ہے یا صرف مالدار لوگ ہی اس کاشکار ہونے ہیں بلکہ بددنیا

ك سارك ملكون بن يائ جان ب اوربيرض بغرافيان ' ننهی،سماجی اقتصادی یا اورسی طرح کی حدودسے بالاتر

ہے۔ البنتہ موٹما پاجس میں آکٹر والدار لوگ مبتلا ہونے ہیں،

بروثين باروعنى اجزار جسمسح يلية فابل استعمال اسحفوت بين ہوسكتے ہیں جب وہ مختلف بیجیب دہ كیمیادى عمل سے كزركر اتكورى مشتر بالكو كوزيين تبديل بوجائين ويوخول زريد پشكرسارےجم ميں بينجي ہے ادرآ سيجن كى موجودگ میں عل کر فوت وحوارت پردا کرتی ہے ، اسی لیے بقواط نے

غذاجهم سح فخنلت افعال داعمال كيه ليية فوت مهيّا

ارق بے مغذایں شامل نشاستد رکاربوم کیڈریدے ،

غذاكو وقو ديعني ابندهن كانام وبالسيحر جهم کو اپینے اعمال وونطا تُعت کی اد آئیگی سے لیے حتنیٰ مقالہ مشكر كى صرورت مونى بع ده نواكستعال موجان بعاور

مزورت سے زیادہ کو جگر فابل ذیفرہ شکل میں تبدیل کرے ا پینے اندر جمع کرلیتا ہے ،جو حاجت کے وقت بتدریجاور اندازے سے مطابق انگوری شکل میں تبدیل ہو کر خون میں شامل ہوتی رہتی ہے اورجو مقدار اس کے بعد بھی زائد رہی

ہے دہ جربی میں تبدیل ہو کر جلد کے نیچے اور عصالات میں جمع ہوجا تی ہے ۔ جس سے موٹایا آتا ہے۔

شكركوم صفم كرنے يا اس كوجتم سے ليے قابل استعمال بنانے کاکام بانقراس (PANCREAS) کا بادمول نسولین (IN SULIN) كرتا ہے . جربسى وجه سے انسولين كى كمى

بوجان بع توست كمان مطلوبهم كبات بين تبديل نهي بيسكى بو جروبدن بنتے ہیں اورخون میں بدانگوری شرکی شکل اِن باتی رہی ہے اور چو تکہ کھانے پینے سے خون میں شکر کی مقدار بر صنی رہنی ہے اور ہارمون کی تھی کے باعث بیث کراستعال بنیں ہوستنی تونون میں شکر طبعی لیول سے زیادہ جمع ہونے

لگنی مے اور بھریہ بینیاب میں فارج ہونی سروع ہوجات مے جس کو یونان اطبار" بول شکری"کے نام سے کو سو کرتے ہیں۔

صورت حال خون بن سنكرى مقدادى جائيخ كروانے سے
واضح ہوتی ہے شكرخون ہن طبعی مقداد سے زیادہ ہومگر
پیشاب بن خارج بنہ ہوایسا بھی ہوسكانے ہے۔ اور پیشاب
میں شكرا جانے كا مطلب ہر حال بین پر نہیں ہوتا كريہ
فریابیطس كی وجہ سے ہے۔ بلكہ سچھ خاص حالات بن پیشا۔
میں شكر خارج ہونے لگئی ہے اور بوب یہ حالات بن پیشا۔
معمول پرا ہماتے ہیں فریہ شكایت دور ہوجاتی ہے۔ مثل محمول پرا ہماتے ہیں فریہ شكایت دور ہوجاتی ہے۔ مثل محمول پرا ہمات کے بین فریہ شكایت دور ہوجاتی ہے۔ مثل المدن کی سی معلوم ہوتی ہے۔ میں موبی ہوتی ہے۔ بعض مربعوں ہوتی کے استعمال کے دوران شكرانے بیشاب یں والم من سی المرب والی ہیں کے استعمال کے دوران شكرانے بیشی ہوتی ہے۔ بعض مربعوں میں موبید کے استعمال کے دوران شكرانے بیشی ہوتی ہے۔ بعض مربعوں میں موبید کوری آجاتی ہے۔ بعض مربعوں موبید کی کردوں ایس آبک خارج کرنے گئے ہیں جبارہ خون ایس کے طرحی ہوتی کے سے ساتھ شكر کو بھی خون سے علینی دہ کرسے خارج کرنے گئے ہیں جبکہ خون ایس کر مرحی خارج کرنے گئے ہیں جبکہ خون ایس کر مرحی ہوتی ۔
مرسے خارج کرنے گئے ہیں جبکہ خون ایس کرمے خارج کرنے گئے ہیں جب کہ سے دوران شکر کرمی خون سے علینی دہ نہیں ہوتی ۔

سندوستنان باس كے اكثر مربعن اوسط يا اوسط سے بحى كم وزن کے ہونے ہیں مزید براک ہمارے " نیوکلیائی " ملک يس طبق سهونو ست ناقص مونے سے باعث اکتر عزيب اور صروربات زندگی سے محروم لوگول بیں اس کی تشخیص میں نہیں ہو سنتی اور وہ اس تی بھیب گیوں میں مبتلا ہو کر علی بستے ہیں۔ اکثریبه عیاجاتا ہے کہ میٹی چیزیں مذکھانے والے تتحض كوذيا بيطس نبي بون مجبكه يربات درست نبي بي جيباكرَّزَ شنت شطورتين وَكرِكيا كَيْاكه دْيَاسِطِس انسولينَّ شُح فقدان سے بیدا ہونی سے جس کا کام خون میں شکر کی مقدار كو قابوي ركھنا مؤتاسے ۔ آگرسی شخص میں انسولین بإرمون کی کمی واقع ہوجائے توخواہ وہ متھائیاں نہ بھی کھا تا ہو اس كومرحن ذيابيطس لاحق بوسكنى ہے _كين اس كامطلب يرتفى يتمجد ليا جائے كد ذبابيطس كامريف نوب متماس كها سكنا سے بيونكروه دوائمى كھار با بوتا ہے ۔ ايسے مريفن كو شكرسے پرمزکرنا لازم ہے۔ اسے سحرین یا دیگرمصنوعی تھاک استعمال كرنى چاسئ أكربير من معمولى نوعيت كابوتوهرف احتياط اوربر ببزس اس كنر ول ركها جاسكتاب مرحنك شدید بونے کی صورت میں برہز کرنا اور دواؤں کے ساتھ انتہائی صروری ہوتاہے۔ آگرچه ذیا بیطس موروی طور برنتفل مونی ہے بیس نسل درنسل لا زی *طورپرکئ پشش*توں پیں پایا جانا حرودی نہیں۔

ذبابيطس پيدا كرنے كے ذمته دارعوا مل بيں سے ہے۔ المہذا

ذياسطس مين عمومًا موفي لوك زياده بستلا بو تفيي كينين

پرسکتا پیشاب بن کر بالکل ندا نے کا مطلب یہ شمجھنا چاہنے کہ ذیا سیطس نہیں ہے یا تھیک ہوگئ سے بلکہ قینی

ایسامیمی نہیں ہے کہ اگر نسی کی نامخیال اور دا دھیال میں سی کو

بھی بیمرمن نہیں ہوا تو اکٹنرہ فا ندان میں سی کویہ لاحق ہی مہی

(باقىمىقىم 46 ير)



ڈاکٹرعابدمعز ریامن ، سودی

مصنوعي مطواس

خوبیوں کے سب استعمال کی جاتی ہیں مختلف مشروب میٹھے، مٹھائیوں، ہماقسام سے چاکلیٹ، سیری اسٹیار د کیک، پیلری، سکٹ، انس کریم، شریت، پیونگر، تیار کھانے (PROCESSED FOODS) وغیزہ میں شکماہم جز ہوتے ہیں۔

عنا میں فدرتی طور پرشکر موجود ہیں اور مخلف غذائی استیار میں شکر ڈوالی بھی جاتی ہیں ۔ اس طرح سے ہم خاصی مقدار میں شکر بالخصوص عام شکر یا چینی کھاتے جی ۔ ماہرین کے نیز دیک دورحا عزیں ہم صرورت سے زیادہ سنکراستع بال کر رہے ہیں۔

مرص فریاسیطس (DIABETES MELLITUS) اورموٹا یے (DEESITY) کے غذائی معالجہ DIETE ہن ہے اور موٹا یے سنگرسے پر ہیز کا مشورہ دیا جانا ہے۔ زیا دہ شکر کے استعمال سے دانت نزاب ہوتے ہیں ۔ دانتوں کی حفاظت کے لیے بھی شکر کا کم استعمال صزوری ہے۔ غذا ہیں کم حرارے حاصل کرنے کے لیے شکر

ا ورحیکنانی سے دور رہنے کے لیے کہا جانا ہے۔

ان کوہم اردوییں مصنوعی مٹھاس کہ سکتے ہیں۔ کئی کیمیائی مرکبات میں مٹھاس پرداکرنے کی صلاحیت ہوتی ہے لیکن غذا میں میٹھا ذاکفۃ بنانے کے لیے صرف چندم کبات کواستعال کرنے کی اجازت دی جاتی ہے مید مخفا ذائقه بنیادی ذائقول بین سے ایک ہے تقریباً
سمجی لوگ میں مفا ذائقہ بنیادی ذائقول بین سے ایک ہے تقریباً
غذائی استیار میں میٹھا ذائقہ سنکر یا "شوگرس"
غذائی استیار میں میٹھا ذائقہ سنکر یا "شوگرس ایک
قسم کے کا ربو ہائیڈر دیش ایسے کیمیائی مرکبات ہوتے ہیں جو
بیں ۔ کا ربو ہائیڈر دیش ایسے کیمیائی مرکبات ہوتے ہیں جو
کاری ہائیڈروجن اور آکسیجن سے مل کر بنتے ہیں۔ ہائیڈروجی
اور آکسیجن کا مقداری تناسب وہی ہوتا ہے جو پائی بیں پایا
جاتا ہے (یعنی 1:2)۔ یہ مادتے پائی بین آسانی سے مل
ہوتے ہیں اور ان کی متفقہ خوبی مٹھاکس سے ۔ آئی لیا تیسی من موکوئی شوگرس یاستکر کی اقد کہا جاتا ہے۔ یوئی شکر کم تو کوئی شوگرس یاستکر کیا قدر کہا جاتا ہے۔ یوئی شکر کم تو کوئی

بستم وقدرتی مخهاس یا شوگرس سے فوت (ENERS) عاصل ہوتی ہے۔ ایک گرام شکر سے چارکیلوریز (حرامے یہ (CALORIES) ملتے ہیں ۔اس بنا پرشکر کو مغذی یا حراری ممٹھاس CALORIC OR NUTRITIVE) یا حرادی ممٹھاس SWEET ENER) مختلف غذائی است یا ہیں شکر میسھے ذاتھے اور دومری

9

زیا رہ متھی ہونی ہے۔

(SACCHARIN)

سیکریں میلی مفنوعی مٹھاس ہے جو 1879ء میں دریافت ہوئی اوراس صدی کے ابتدار ہی سے بازار میں

دستیاب ہے۔ عام شکریاچینی سے سیکرین تین سو

كنايا اس سے زياده ميسمى موتى بد 1970 وك ديد میں تحقیقات سے پتہ چلاکہ سیکرین کے استعمال سے

چو ہوں میں مثانے کا کینسر ہوسکتاہے۔اس بنا برکچھ عرصہ سے پیے سیکرین پرامتناع عاید کیا گیا تھا۔ بعد میں ہوتی تحقیق

سے یہ اطبینان ہواکہ انسانوں میں سیکرین مثلنے کا کینسہ ہونے

کے امکا نات میں اضافے کا باعث نہیں ہے اور پڑھی کہ اس كاكتعمال محفوظ سے

مسيكرين كوليون ا درع ق يا شربت كي شكل مين دسينا ہے سیکرین تی ایک کو لی میں 15 ملی گرام سیکرین ہوتی ہے

عمومًا آیک گولی یا جار فعطر ہے سیکرین ایک جمچہ شکر سے برابرمتماس بيلارى بد

مابرين نع مضافات اغذيه (FOOD ADDITIVES) (ACCEPTABLE DAILY) في معرفظ يومير مقدار

INTAKE = ADI)

صغرسے و مل گرام نی کلوگرم جمان وزن سے ۔ اس صاب ایک عام شخص کو دن عفر میں سیکرین کی 15 کا 20 گولیل

سے زیا دہ نہیں لینا چلے مئے سیکرین جسم میں جذب ہو کر پیشا ہے دربعہ بغیر تبدیل ہوتے تقر ایٹاجیسی کی وسی

سيكربن فااستعمال چيني كى جگرچاتے اور ديگر

مشروبات وميخفا كرنے كے ليے ہوتا ہے۔ سیکرین استغمال کرنے کے بعد منھ میں کچھ دیر

کے لیے ملکی سی کو وا برط کا حساس ہوتاہے۔ اسس احساس کی شدّت مختلف لوگول میں الگ الگ موفی ہے جس سے سبب ان کی بہت تھوڑی مقدار درکار مونت ہے ان مرکبات بین کوئی غذا بیت بھی نہیں ہوئی ۔ بعض مصنوعی منهاس مركبات سيحرار ب حاصل موت مي ليكن ال كى تعاداتني كم بوتى ہے كه ان حراروں كو نيظرا نداز كر دياجا ما ہے ۔ان خوبوں کی بنا پرمصنوعی مٹھاس کو عِرْمغذی، عِرْ

WON- NUTRITIVE, سرارى معارى المالك (NON- NUTRITIVE)

مصنوعى متھاس الركبات عام شكرسے كئ كنا ميستھے ہوتے ہي

NON-CALORIC OR LOW CALORIC)

تھی کہا جاتا ہے۔

مفنوعي متصاس استعمال بونے والی غذائی استیارکو قليل باكم حرارى (REDUCED OR LOW CALORIC) غيرحراري (LITE) لأتبط (NON-CALORIG) واكتف

(SUGAR FREE) (DIET)

کہا جاتا ہے۔ آپ نے غذائی استبار کے ببل پر برفغرے لکھے ہوئے دیکھے ہول کے۔

زيابطسى غذأول (DIABETIC FOODS)

ادرنگیل یا غیرحراری منٹرو بات ، میٹھےا در دوسرے تیار کھانوں بیں مصنوعی مٹھاس کا استعمال ہوتا ہے۔ بیر ہان

فابل ذكر سے كەطفولىت اوركم عمر بچة ل كى غدا فى استىيارىيى مصنوعی مشماس کا ستعمال ممزع قرار دیا گیاہے۔ مصنوعى مشاس كيمياني مركبات بون بيجن كااستعال

نفصان دہ بھی ہوسکنا ہے۔ اسی لیے سی مصنوعی محصاس کوغذا مین استعمال کرنے کی اجازت دبینے سے پہلے سخت جانح پڑتال کی جانا ہے مسمل اطبینا ن کے بعد مہی ارباب حکومت

مفنوعى معماس كوا غذيب عصافات (٢٥٠٥ مصافرة) کے طور پراسنعمال کرنے کی اجازت دینے ہیں۔

ذيل مين اليم مصنوعي مثماس كالمختفر نعارف بيين

کیا جاتا ہے۔

استعمال کی جا تی ہے۔ اسپارٹیم کا استعمال ان لوگوں کو نېي كرناچا من جومورونى طور پر (PHENYLKETONURIA)

کے عارصہ میں مشلا ہیں۔

اسبياتيم مختلف مشروبات اورنيار كها نول مي كاميابي

كے ساتھ بہت زیادہ استعمال ہونے والی مصنوعی منهاس ہے۔ اسپارٹیم، سیکرین اور دیکرمصنوعی

مٹھاس کے ساتھ بھی استعمال کی جات ہے۔ اسیار ٹیم

مخلف تجارتى تامول جيسے CANDEREL, EQUAL SWEETMATE, NUTRASWEET

وعیزہ سے بازار میں ملتی ہے۔

ابسالفیم کے (ACESULFAME-K)

"إبساليم ي عام جيني سي نقريبًا أيك مويال تکنا زیا دہ میں تھی مکھنوعی مٹھاس پیر جو1967ء میں درنیات

ہوئی۔ایسالفیم کے، کامزہ سیکرین سے مبتر ہے۔ایسافیم

ے ، گری برداشت کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے ۔جس کے سبب اس کا استعمال تیار کھا نوں ہی بھی ہوتا ہے۔

ایساسلیفم کے مشروبات کومیٹھاکہ نے اور

منها تيون، چيونگم اور دوسي كها نول ميں استعمال كى حاقى ہے۔ ایساسلفیم کے سیمیائ تبدیل کے بغیر پیشاب کے

SWISS SWEET, SUNETTE,

جیسے تجارتی ناموں سے ایسالفیم کے ، بازادیں بکتی ہے۔

سائيكلاميط (CYCLAMATE)

سائيكلاميط عام شكر سةتقر يباتيس كخازباده

میمی مول سے ۔ آیک وقت (1950 اور 1960 کے د مون مین) اس کا بہت استعمال ہوتا تھا سے س كونى اسد بالكل محسوس نبي كرتا توكي كوكر وابث كا احساس كيدويري بوتام ويرات ياكرى كروابرف احساس کوابھارتی ہے سبکرین کے اس کو وے دائفے

كو (BITTER AFTER-TASTE) كيتي بي راسس کڑوے ذائعۃ کوزائل کرنے کے لیے سیکرین دوسری صنوفی

متفاس جيدا سياثيم ادرايساسلفيم كساغه ملاكر استعمال كى جان يهد

SWEET& LOW'SWEETEX SUGAR TWIN بيستجادة نامول سے بازار

(ASPARTAME)

اسپارٹیم، عام شکر سے نقریبًا دوسر گنا زیادہ میٹھی

ہے۔ اس حساب سے متھاس کے معاملہ میں صرف بانے گرام ب پارٹیم ایک کاوگرام عام شکر یاچینی کے مساوی کیے ۔ اسپارٹیم

كامزه عام شكرسے بهت جديك ملتا ہواہے. در منقيقت السباريم دوامينونر ففر (AMINO ACIDS)

اسیارتک اید (ASPARTIC ACID) اور

فتأنل الانين (PHENYL ALANINE) كامركب بعداسى لیے دیگر پر وٹمین کی طرح ایک گرام اسپ ارشیم چار تورارے فرایم

كرتى ہے۔ زيادہ حرارت سے اسسيار شيم اپنے تركيبي الينو ترشول اسبياراك ايسداور فنأبل الانين مين تقسيم موهاتي

ہے۔ بذات خود پرامینو تر نئے میٹھے نہیں ہوتے جسم انپارٹیم کو پروٹین کی طرح مصنم اور خارج کرناہے۔

اسے پارٹیم 1980ء کے دہے میں بازار میل کئ اِسپاتیم

پیکے ہے اورگولیوں میں ملتی ہے۔ ایک پیکیٹ اسپاریم دوجیجے چینی کے مساوی مٹھاس رکھتی ہے۔

ماہر بن نے اسپرارٹیم کی محفوظ یومید مقدار 40 ملی کرا ک فی کلوکرام جسانی وزن مقرر کی ہے ۔عمد مااس سے کم مقدار

دعمبر1998

مفزانزات کے سبب 1970 کے دیے میں سائیکلا مرب

اے بھی جادی ہے ۔

كاستعمال ببت سارے ممالك بي ممنوع قرار بايا ييند

ممالك بين احتياط كيسا تفسائيكلاميك كالمحدود التنعال

(ALITAME)

ايشيم السياريك إيث اورالأبين (ALANINE) كا

مرسب ہے، جو عام شکریا جینی سے دومزار گیا زیادہ میتھی

مِونى بعد اليشم زياده كرى برداشت كرنے كى صلاحيت

رکھتی ہے۔ اور ایک گرام الیٹیم سے صرف ڈیرلھ حرارے حاصل ہونے ہیں۔ البیٹم کو اہمیٰ عام استعمال کی اجازت

(THAUMATIN)

تفوما ٹن ایک پروٹین ہے جومغربی افریقہ میں یا سے جانے والے ایک جھاٹر سے حاصل کی جاتی ہے ۔ تفو مافن شکر

سے نقریبًا نین ہزار گنا زبا دہ میٹھی ہونی ہے ۔ مفترما تن کڑھبی

خناف مصنوعي منهاس كوطاكر بعى استعال كيا جاتا

ہے کسیکرین/اسپارٹیم اسیکرین/ایساسلفیم

اوراكياتم اليالفيمك كمركبات مخلف مروبا

اور کھانے میں کامیانی سے استعمال ہونے کے ساتھ بازار

میں بھی مختلف تجارتی ناموں سے دستیاب ہیں۔

مصنوعی مشهاس کو دیگر قدرتی مشهاس (Sugars) اوران کے مرکبات جیسے , GLUCOSE SYRUP)

(ISOMALT, SORBITOL) وعزه ك ساتع يمكي

استعال میں لایاجا تا ہے۔ان کا استعال غُذا فی صنعت (FOOD INDUSTRY) بین دن بدون پڑھتا ہی جارہا

ہے۔ موجو د ہ معلومات اور تجربات کی روشنی میں مشورہ دیا

جاسكناب كمصنوعي متهاس كامعندل استعمال انساني صِحت کے لیے نقصان دہ نہیں ہے۔ امریکی ماہرین اغذبیگ (AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION)

كاكبنابي كمصنوعي متضاس كواعتدال كيرسا قطاستعال

کیا جائے اور صرف ایک قسم کی متھاس پر نکیہ کرنے سے بجلئ دونيناتسام كوملاكريا وففدونفه سراستعمال كياجات تاكم صنوعي ملهاس في محفوظ مفدارس زباده عاصل کرنے سے بیج سیس ۔

عام استعال کی اجازت ابھی عاصل نہیں ہوتی ہے۔ حوشحیر ی

2 1 ویں صدی کی طرف پیش قدمی کرتے ہوئے اور کمپیوٹر کے دورسے اپنے آ<u>ب</u> کو ہم آ ہنگ کرنے کے پیے آپ کا بہقبول ماہنامہ جنوری 1999ء سے انٹرینے پر بھی ارُدومیں ہی دستیاب ہوگا ____ بھلا اس بہل کامستحق ماہنا میر'سائنٹ "سے زیادہ ا در کون ہوسکتا تھا؟ اللہ تعالیٰ سے دعاکریں کہ بہپش رفت ہمارے لیے خوش آگند ہو۔

ارُّدو مسائنس ماہنامہ

مونیایت راور آئی۔ اور ایل ایش بیدالمعنشمس مونیایت راور آئی۔ اور ایل بیدالمعنشمس ۱۹۶۹ میرسرم

(METHA CRYLATE , P.M.) سے بنی ہوئی تھی۔ دشمنول کی گولیوں سے اس کے شکول کے قوف کر جب ہوا بازوں کی اس تکھوں کے اندراس کے عدم ردعمل کی بنا پر اس کے آئندہ کے استعمال کے لیے دا ہیں کھا گئیں۔
پر اس کے آئندہ کے استعمال کے لیے دا ہیں کھا گئیں۔

(HAROLD RIDLEY) بن پروفیسررڈکے (1949 بن 1949 بن 1949 بن کے طلبا رنے موتیا بندے آپریشن کے وقت قدرتی عدسہ کی اور مگلہ (PMM) کے عدسہ کے استعمال کی تجویز میش کی اور پھر رڈ لے نے ایک 45 میالہ فانون کی آنکھیں 29رنومر

1949ء کویر تیر کرمی ڈالا - مگرنتیجہ بہت اچھا نہیں رہا ۔ شایداس کی وجہ عدسر کے وزن میں تعلق ہو ۔ چوز مکدر ڈ لیے کے عدسہ کا وزن ہوا ہیں 112 ملی گرام تھا اور پانی میں 70

مل گرام، جوائے کے عدسہ کے مقابلہ میں کہیں زیادہ ہے۔ اسے کاعدسہ یاتی کے اندرصرف 4 ملی گرام ہوتاہے۔

نتیج خواہ جو تھی رہا ہو مگر ۱۵۰ کی ایجاد کا سہرا رڈلے کے سربی جاتا ہے۔ اس سے بعد تجربے ہوتے رہے اور کثرت سے اسس کا استعمال گزشتہ تین دہائی سے ہونے لگاہے اور آنج کم از کم ترقی یافتہ ملکوں یں ۱۵۰ سے بغیر موتیا بند کے آپریشن کا تصور بھی ناگزیر ہے۔

اس کی افادیت سے می کو انکار نہیں ہوسکتا خاص کر انکار نہیں ہوسکتا خاص کر انکار نہیں ہوسکتا خاص کر انکار نہیں ہوسکتا خاص کی خدد اربوں اور معینوں سے مربیض آزا دم وتاہے۔ آپرلیشن کے بعد ایک موٹے جیٹے کو لگانے کے بعد صورتیں بے انتہا بڑی اور ٹیر طبی میڈھی وکھی ہیں اور اس چننے کی مدد سے بینائی ماصل کرتے میں اور عادی ہونے میں ایک مدت درکا رہوتی ہے۔ پونکر جیٹمہ آئکھ سے قررے دورہوتا ہے لہذا کا مل بیدان بھر پونکر جیٹمہ آئکھ سے قررے دورہوتا ہے لہذا کا مل بیدان بھر پونکر بھراگر بعدا گر

کرست بقسطوں (مارت اپریل اور می کے شماروں) یں استحموں کی سافرت موتیا بندادر نابینائی کے مسائل اور سترباب سے واقفیت ہو تھی ہے۔ ہم جانتے ہیں کو دنیا کے آدھ سے زیادہ نابینائی کا بر78 سیب موتیا بند (CATARACT) ہے۔ نابینائی کا بر78 سیب موتیا بند (CATARACT) ہے۔ یہ بیما دی عومًا عمر کے ایک فاص وقت پر شروع ہوتی ہے جس میں آنکھوں کا شفاف عدسہ دودھیا ہونے لگتا ہے اور بینائی رفتہ رفتہ ختم ہوجاتی ہے۔

یا ۱۵۱ لگا ناکجتے ہیں۔ یوں تو ۱۵۰ کے سلسلے ہیں پہلی کوشش اٹھارھویں ہیں بیں تادینی (TADIN) نام کے ایک طبیب نے کی تھی پھوکاساما تا (CASSAMATA) نام کے ماہرامراض چشم نے 1795 بیں شیشہ کا عدسہ آنکھوں کے اندرائپریشس کے بعد طوالا جو کامیاب رنہوں کا ہ

اسلیلے کی جدید دورکی ابت ادوسری بنگ عظیم کے دوران ہوئی۔ برطانی جہازوں کی چھتری آیک ضاص قسم کے شفاف مادے پر ایک ماحل میں ۱۹۵۹ (۲۵ مادے یا ۲۵۷۹ مادے پر ای میتھائل میتھا کرائی لیسٹ اورانی ایسٹ

کی عزورت سے ناہی اس کے صفائی کی اور بہ 24 سھنے بہترین نظر فراہم کرتا ہے ۔ لہذا ١٥٠١ نظر یا آسالانک *ىنىڭلىنى استىمال كياجائيے تو وەھى بعن اشخا*ص لحاظ سے مونیا بندے ایریش کے بعد بہت مفید نابت ہوا كيد موزون نبين يوتكداس كدركيد عمال اوراك تعالين ہے مگر جہاں اتنی خوبیاں میں توا خدائ س کا استعمال بڑی پیچپد گیاں ہیں۔ ہمارے ملک میں بالکل عام کیوں نہیں ہوا ؟ برسوال اہم ہے. 1.0.L أيك بالالك جائة توتاعم نداس كون كالينة CONJUNCTIVA IRIS RETINA مختلف حالنؤں میں روشنی کا انعیطا ف موتیابندا پرش کے بعد 1) قدرتا آنکھ (3) عام آ پرکیشن کے بعد أيريش كے بعد عبتك

(5) کینٹیک مالیس کے ساتھ

(6) أيرىش كے بعد ١٠٥٠١ كے ساتھ

ارُدو مسائنس ماہنامہ

(4) أيرس كي بعد يتم كاساته

(ANTERIOR CHAMBER) كومتهايل سيلولونه

(METHYL CELL) IND (METHYL CELL)

ا ورشفاف ما دّه ہوتا ہے ،سر <u>نح سے</u> مُرکر دینتے ہیں تاکہ عمل جمراحی ہیں سہولت ہو۔ یہ ما دّہ عدسہ اور قرنیہ کی پچھلی سطح میں

دوری اوراس کے درمیان آبریش میں سہولت فراہم کرتاہے ریاں کی سورٹ سافاقت الحلف (Sost Talos) موجہ (Sost Talos)

اب باربکسوئی سے غرفترالخلفی (Posterior chamber) میں داخل ہو کر موتیا بندے باہری سطح برمختلف طریقوں سے

نشر لگاکراس کی ہاہری پرے ہو ہ<u>ل لیتے ہیں تاکہ موتیا ہن ر</u>سارا کا سالا اپنا غلاف چھوڑ کر ہاہر *ا* جائے ۔ موتیا ہند کے

کا سالا اپنا علاف چھوڑ کر باہرا جانے ۔ موبیا بسدے سارے مواد کو باہر نسکال کر غلاف کی اندروق صفائ کر لی

جاتی ہے اور غلاف کے اندر مصنوعی عدسہ داخل کردیا جاتا گ^ھ اب عزفرا مامی کی صفائی اور متھائیل سیلولوز کی صفائی کرکے قرنیہ کے شکاف کو نہایت باریک رمیثی دھاگوں سے ہو ثیاری

اورمثناتی کے ساتھ تورد بین کی مددسے سل دیا جاتا ہے۔ اورمثناتی کے ساتھ تورد بین کی مددسے سل دیا جاتا ہے۔ اس ساریعمل جراحی کو -Posterior Chamber اس ساریعمل جراحی کو -Posterior Chamber

بیں ۔ شہمی تبھی صرورت کے لحاظ سے آیا اصطراری حالت

یں 1.0.1 عزفة اللمامی میں بوبویہ (Pupil) کے باہر

(ANTERIOR CHAMBER 1.0.4) على الله المالية الما

اس پورے آپریش میں آدھا گھنٹہ سے ایک گھنٹہ تک

وقت صرف مؤتلہ ہے ۔ ان دنوں پورے عالم میں ، DAY) (SURGER) _ کا چلن ہے مینی ایرلیشن کرائیں اور شام کواسی دن

گھرچلے جائیں۔ اس *آپریشن کے بعد تقریبًا چیزیں اپنی ا*قسل حالت بس دکھائی دبتی ہیں ۔ پستی وبلندی، باریکی وموٹمائی دوری

ونردیکی همو مًاطبعی نظراً تی ہے جسی بھی بیٹیہ والے انسان کے لیے بیٹمدہ ثابت ہوتا ہے۔

اسباب بین پہلی و جہ یہ سے کہ یہ آپریش عوام الناس کے لیے

قیمتی ہے۔ یا بنی ہزار رو ہے سے لئے راد کا جہزار روپے ایک

آئکھ کے آپریشن میں خرج آرہا ہے جبکہ عام آپ تبالوں میں

یا کیمیوں میں روائتی آپریشن بنیر 1.0.1 کے مفت ہوتا ہے۔

یا کیمیوں میں روائتی آپریشن بنیر ہے کہ موتیا بند کے مریفن تقریباً اپنی

عرکے آخری صفتہ میں ہوتے ہیں۔ گھریلو، سماجی، مالی اور

اخراج ہوتے ہیں۔ اپنی کم مائینگی اور آخری عمریس عام روائتی

انگر ہوتے ہیں۔ اپنی کم مائینگی اور آخری عمریس عام روائتی

انگر ہوتے ہیں۔ اپنی کم مائینگی اور آخری جبر سے ترجیع دیتے ہیں ۔ آخری

انگر اور میں میں موریف کے ہو اسے ترجیع دیتے ہیں ۔ آخری

اخراجات سے مریفن کر مجھو تدر نے پر مجبور کردیتی ہیں۔

انگراجات سے مریفن کر مجھو تدر نے پر مجبور کردیتی ہیں۔

ایر آپریشن ہندوستان ہیں ہے ہوئش کیے بغر اور

ہندوستنا ن بیں اس آپرلیشن کے مفیول مذہونے کے

صرف انتھوں کے اطراف کوشن کرنے والے انجکش کے بعد ہوتا ہے۔اس ایوشن میں قرنیہ سے کنارے پر میرے کے چاقو باتیز دھار دار بلیڈسے سگاف سگاکہ عزفة الامای

قوی ارد و کو نسل کی سائنسی اور جگنیکی مطبوعات

2. آسان اردوشارٹ ہینڈ سیدراشد حسین =/۴۰ 3. ارضیات کے نیاد کی تصورات وائی ابرو چیف ر =/۲۲

4. ایم کیاہے؟ احمد سین ۵۰ رم 5. بائیولیس پلاٹ (اکٹوفیل اللہ خال = ۱۵/

5. بائير يس پلان (أكرفيس الله خال | 164 6. بر آن توانا ل | جم اقبال | ۱۳/=

برندون کی زندگی اوران کی معاش انجیت محشر عابدی ۱۱/۱ .
 بیز بردون مین وائز س کی بیادیان رشید الدین خان ۱۸۵۰ .

9. پیاکشو، نتشه کشی 10. تاریخ طبعی (صنداول، دوم) پروفیسرشن الدین قادر ک=۳۰

11. تارخ الجادات المين الرس رصالي بيكم = ٣٠٠

قوی کو نسل برائے فروغ اردوز پانه وزارت ترتی انسانی وسائل عکومت بند ویت بلاکسه آر کے پورم، فی دبلی ۱۱۰۰۲۰ نون : 6108159 - فیکس : 6108159 وشد حیون کے لیے جیز مقیار شور سے

ذیابیطس میں آدمی کمزوری محسوس کرتاہے۔ پیشاب بار بار اورکٹرت سے آئاہے۔ بھوک پیاس میں زیادتی ہوجاتی ہے اگر کوئی دوسرا مرص لگ جاتاہے تدوہ آسانی سے ٹھیک نہیں ہوتا پشروع میں ہی آگراس مرص پر دہی سنوں سے فابر پالیاجائے اوراپنی دوزمرہ کی زندگی میں تھوڑی سی تبدیلی کرلی جائے تو ابدیتھک دواتوں کی صرورت نہ پڑھے۔ چین مشورے ابدیتھک دواتوں کی صرورت نہ پڑھے۔ چین مشورے

(1) کیک تکولی ہونی ہے دجے سار۔ اس میں ذیابیطس کو ٹھیک کرنے کا وصف ہوتا ہے۔ اگراس تکولی کا ایک گلاس بنوالیا جائے اوراس میں رات کو پانی محرکر ڈھک کر رکھ دیا جائے توجیح ک پانی میں دوا کا اثر آنجا تا ہے۔ صبح کواس پانی

جائے تو مینج تک پاتی میں دوا کا آثر آبھا یا ہے۔ مینج کواس پا تی کو پی لیا جائے۔ یہ گلانس با زار ہیں تیار شدہ بھی مل جائے

ہیں۔ ایک گلاکس ایک ماہ تک استعمال کرسکتے ہیں۔ (2) اگر 15 گرام فالسے کی جھال کورات میں بھلکودیل اور

ر کا کا اور دورو است کا بھال ورون بروری سوری میں کو اس بال کو پی لیس تو بھی کا فی فائدہ مندر سے گا۔ اگر وجے

سارکا گلاس استعمال کر دیسے ہوں نواس میں بھی بھگوسکتے ہیں۔ د ویرسرطوں یہ دلون اسطیس میں سندوال سورنہ والی

دی سخرهٔ ماربون فریا بیطس میں استعمال ہونے والی ایک پٹرانی جرطری بون ہے ۔ طب یونانی اور ایوروید دونوں

ہیں صدیوں سے اس کا استعمال ہوتا جلا اُر ماہے -اس کا

نباتات نام عمنم سلوليسطر (Gymnem sylvestre) باتات نام عمنم سلوليسطر (Extract) بيتى نے گراماد برق کے جوشاندہ (Extract)

ہے۔ ایک بھی کے کڑھار ہری کے بوشا مرہ (EXTRACT) اور چانے کو ملاکر ایک خاص چائے نئیاری ہے۔اس کا طریڈنا کا

دُلِيانِي فَلْ (DIABE TEA) ركها بد، يدچات بازار مين دستياب بعد راسي طرح ايك كميني ميتهي، جند، تلفي غيره

كوشا مل كرك ايك خاص بسكك بناتى ہے۔ اسس كانام

يا في ميں ملاکر 3- 2 مرتبہ پي ليں . (6) اگرنيم کا درخت قريب ہو توصیصیح اس کی در ملائم کونيليں چباليں يا ان کاعرق نچوژ کر پي ليں .

(7) سولر، برده ، جانس اورنیمی چھالیں بھی ذیابطس کوٹھیک کرنے کا وصف رکھتی ہے جسی آیک کا یا ملاکر

جونشانگره یا عصاره حاصل کرے تفویرا مقوراً صبح شام استعمال حربیں ۔

(8) کشند چھلکا بیصنہ مرغ (HEN'S EGGSHELL) 250 ملی گرام پانی کے سیانقہ صبح صبح کیں۔

اس کے علا وہ ملکی تھیلکی ورزش کریں مٹھائی اور تلی ہوئی است بیار سے بر مبرکریں۔ برسب دوآیس فریاسط س کو ٹھیک

کرتی ہیں ۔موٹما پانجھی کم کرتی ہیں اورخو ن میں موجود کولسطول (CHOLESTEROL) کی مقدار کو بھی تواز ن میں رکھتی ہیں ۔

جموں وشیریں ہمارے سول ایجنٹ عبر اللہ بیور الجبنسی فرن 126 <u>21</u> فرسٹ برج اللہ چوک سری نگر 1900 کثیر



المراكش عابد معن رياض - سعودي عرب

انسولين

ہے۔ غذاہ اصل کرتے کے بعد نون میں گلوکوزکی مقدار بڑھنے لگی ہے۔ ببلبہ (PANCREAS) نامی غدود حرکت ہیں آتا ہے اور نون گلوکوزکو فالوہیں کرنا ہے۔

1921 بین بنیداکے سائندان چادس ۔ ایج بیرف (CHARLES H. BEST) اور فریڈرک ۔ جی ۔ بیک و (CHARLES H. BEST) کے لبلبہ سے شینگ (CHARLES H. BEST) نے لبلبہ کی میں میں کا ور فریڈرک ۔ جی ۔ بیک سے شیدہ مواد بین خون گلو کوز (BLOOD GLUCOSE) نے لبلبہ (BLOOD GLUCOSE) کو انسولین (NSULIN) کورنو (کینیڈا) کے ایک چودہ سالہ ، انسولین انحصار دیا بیسی کورنسولین (لبلبہ سے شیدہ ما ڈہ کی شکل میں) دیا گیا ۔ انسولین کے استعمال سے تعبیدہ ما ڈہ کی شکل میں) دیا گیا ۔ انسولین کے استعمال سے تعبیدہ ما ڈہ کی شکل میں) دیا گیا ۔ انسولین کے استعمال سے تعبیب نیز نتا گئے ہم آ مد میریشوں کونئی ذندگی ملی ۔ کے مریشوں کونئی ذندگی ملی ۔

انسولین کیک مادمون (HORMONE) ہے جسے
بیلیمیں موجود حجز برات لینگر بنس (HORMONE) ہے جسے
کے بیٹیا خلیے (BETA CELLS) تیارکر نے بی مادمون
بغیرنا کی کے غدد سے خارج ہونے والا مادّ ہ ہونا ہیں جوخون
پیٹیا ٹیڈ = انسولین ایک بول
سے بنامرکب) مادمون ہے جو اکا ون امینو ترشوں
پیٹیا ٹیڈ = کا درمون ہے جو اکا ون امینو ترشوں پر
سے بنامرکب) مادمون ہے جو اکا ون امینو ترشوں پر
مشتمل ہے۔ بدامینو ترشے دو ذنجر نما ساخت اے اور
بی میں قصیم رہتے ہیں۔ بلیدانسولین تیادکر کے خون میں
فاری کرتا ہے یا انسولین کو سنتقبل میں استعمال کے یے
انسولین دانوں (INSULIN GRANULE) میں محفوظ کر

ذیاسطیس کی وجوبات اورعلاج کے سلسلے میں انسوین کانام باد ہالیا جاتا ہے۔ انسولین کی کی یا انسولین کے غیر کارگر مونے برم من ڈیاسیطس (DIABETES MELLITUS) وقوع ہوتا ہے۔ ذیاسیطس کے کئی مریصنوں کا عب لاج انسولین سے کیا جاتا ہے۔ اس صنمون میں انسولین کی اہمیت اور افعال کا جائز ہ دیشش کیا جاتا ہے۔

اورافعال کا جائزہ پیشن کیا جا ناہے۔ انسان جیم ایک شین کی طرح ہے ۔ اس مثین کو کا اکرنے کے لیے ایندھن کی صرورت بیٹر نی سے بہتم کا ایندھن گلو کوز (GLUCOSE) مع . جس غذافرایم كر فق سے . ایندان یا گلوکوز کی فراہمی سے لیے غذا میں بین اجزاء ہوتے ہیں۔ كاربومائيدريش (CARBOHYDRATES) كحيات (برولين ، PROTEIN) اورجربي ياچكناني (FAT) نظام بهضم بي مختلف كاربو ما تبير ربيش بهضم بوكرگلوكوزمين تبديل ہو نتے ہیں۔ اسی طرح تنجیات اور بچر بی مصنعے ہوکر بالترتيب المينوتر شے (AMINO ACIDS) اور چكينے ترشے (FATTY ACIDS) بنتے ہیں۔ صرورت پولے نے بر جگر' امپنونرشوں اورچکنے نرشوں سے گلوکوز بنالیزنا ہے۔ انساني جسم ببينمار خليول سے بنامے اور مرضيك وكلوكوز چاہے ۔ فیلیے گلر کو اُر کو جلا کر طاقت (ENERGY) پیدا كرنے ہيںجس سيخلبوں اورانساني جسم سے مختلف کا م انجام پانے ہیں۔ د ماغ اوراعصا بی نظام کے خلبوں سو طافت پیدار نے سے یے صرف گلوکوز ہی چاہتے۔ جم کے مختلف فلیوں کو کلوکوز فراہم کرنے کے لیے ہروفت تون یں کلو کوز کی ایک مفدار موجود رہتی ہے۔ جب خلیہ كلوكوز حاصل كريينة بين نوخون كلوكوز بين تمي مونى بي جوغذا یا دوسرے اقدا مات سے ملنے والی گلوکوزسے بوری کر دی اِن

(GLYCOGENOLYSIS گلائی کوجین یاشی) سے بھی روکاسے۔

(3) ' انسولین' زائدگلوکوز کو چکنانی میں تبدیل کرکے طاقت کا ذنیرہ کرنے میں تھی خلیوں کی مد دکرتا ہے۔

ان تین طریقول سے انسولین' بیش خون گلو کوزمیں

کمی کرتا ہے۔ (4) انسولین امینو ترشول کوخلیوںکے اندر داخل

مونے میں مدد کرتا ہے۔ (ح) انسولین امینوترستوں کے بہتر استعمال بیں عاون

ہوتاہے۔ انسولین المینوترشوں تو کلو کوزین تبدیل ہونے

سے روکنا سے جس کی وجہ سے امینو ترشوں کا دیگراہم کام <u>جیسے</u> نموا ور کھیات ہیں استعمال ہوتا ہے۔

(6) انسولتين چكنائي يا چربي كوچكن ترشول ٢٦٦)

(GLYCEROL) TY ACIDS) میں تو شنے سے رو تناہیے اور طاقت کے لیے چکنے ترمشوں

کے استعمال پر تھی یا بندی لیگانا ہے۔ ان افعال کے ذریعہ انسولین غذاکے تیزوں اہم اجزار

تحميات ، چربى اوركار بوم أيدريش كاسخاله -MET)

(A BOLISM - میں اہم رول ا داکرتا ہے۔ انسولین کے زیرانرجهم کے فیلیے گلو گوز المینو ترشے اور چکنے ترستوں

كوهاهل كرك ان كابهترا سنعمال كرت بير مطاقت مے لیے کلو کو زاک تعمال ہوتا ہے اور زائد گلو کو ز کو

گلانی کوجین (عبگرا ورعصلات بیں) اور چربی کی شکل میں محفوظ کر لیا جانا ہے۔ امینو ترسموں سے مختلف

لحمیات بننے ہیں جوجسم کی تمو کرنے کے ساتھ اہم ذائف بهى انجام دييتة ہيں اور چکنے ترشے تنحی بافتول میں جمّع

عرم انسولين أثرات

لبلبر سے بیاخلیول کے نباہ ہونے سے انسولین کم بنتا

غذاحاصل كرنے كے بعد خون كلوكوز ميں اضافة بوزا یے۔ احنافی خون گلوکوز انسولین کی صرورے کا پیام ہے ۔ لبلبہ انسولین نتیار کرکے یا جمع شدہ انسولین کوخو ک میں خارج کرنا سے رخون بیں انسولین کر دش کرنے ہو سے خلوی جھلیوں

(CELL MEMBRANE) برموجود مخصوص انسوليني الخسنده (INSULIN RECEPTOR) برجیک جانا سے۔ انسولین

سے زبرائر خلیے خون سے کلو کوز قبول کرنے لگنے ہیں یوں انسولین کی وجہ سے گلوکو زمیں کمی ہوتی ہے۔

تنحون كلوكوز مين كمى سے انسولين كم بنتا ہے اورانواج تھى رُک جانا ہے ۔غرض انسولین کی نیا ری اور انتراج کا انحصار خول کلوکو زیرمنحصر ہے۔ بیش خون گلوکوز سے انسولین کاخون

بیں اخراج عمل میں آ تاہیے اورخون گلوکوز میں کمی سسے انسولین کے اخراج پرامتناع لگتا ہے۔

يون توانسولين ميمي خايول كومنا ثركمة ليسي سيكن عصنلي (LIVER) (FAT) (FAT) (MUSCLE)

خلیوں پر انسولین کا اثر بہت زیادہ ہوتا ہے ، اسی کیے عضلات ستحییت (FAT DE POTS) اور جگرکو انسلین کے نشانہ بافیا

يا مدفى بافيات (TARGET TISSUE) كينته بين . افعال انسولين

(1) انسولین گلوکوز کوخلیوں ' خاص کرعضلی اورشمی خلیوں کے اندر بہنچانے ہیں معاون ہوتاہے۔

(2) انسولین، جگرا ورعضلات کے اندرگلوکوز کو " گلانی کوجین" (GLY CO GEN: نشانسته حیوانی ۴ ب دائفة كاربو مأتيدريك كا ذخيره م كشكل بين عم كرتا

سے- اس عمل کو " بیدائش کلائی کوجین" (GLYCOGENESIS) كينته بي - انسولين "كلاني كوجين" كوكلو كوزين تبديل موني

ہے یا باتکل ہی تیں بنتا۔ دوسری صورت میں جسم انسولین نیار کرتا ہے بلکہ بعض مرتبہ زیا وہ مقداد میں انولین خارج بمقوك كااحساس وكأنكس رمقوك برهن سيادرريف زیا دہ کھانے لگڑا ہے۔ زیاْ دہ بھوک ا در کھانے کو پولی جیا' ہوتا ہے لیکن مختلف وجو ہا ت سے سبیب یہ انسولیس غیرکادگر (POLYPHAGIA) كينت بن يعكر فليون كو كلوكوز فرايم م وجانا سے ۔ دونوں صور تول میں جسم میں عدم انسولین کی کیفیت كرنے كے بيے چكنے ترشوں اورا مينو ترشوں كو نوژ كرگلوگو انسولین کی غیرموجودگی یا انسولین کے غیر کارگرہونے بنانے لگنا ہے۔ اس عمل کو (NEOGLUCOGENES IS) برگلو كوز خليون بين واخل سبب مويانا بحس سے نون كلوكوزين کہتے ہیں۔ پہلے سے بڑھی ہوئی خون کلوکوز میں مزیدا ضافہ اصافه بوتاسے ينون كلوكوزكى زبادتى كوبىيىشى خون ككوكوز مؤناب والمينونرش بحساني لحيات اورهك نرشه جكنالك (HYPERGLY CAEMIA) كيت إلى - عام حالات بين كلوكور ذنیروں کے لوٹنے سے پیا ہدنے ہیں۔ اس طرح جسانی پیشاب مین نبس آتا گر دے گلو کوز واپس جذب کر لینے وزن میں کمی ہونی سے مريفن كا وزن زيادہ بھوك اورزيادہ ہیں۔ جب خون کلو کوز کی مقدار خاصی برط صافی سے تو خوداک کے باوجود کم ہونے پر مائل رہتا ہے۔ بہ بینوں گردے بہت زیادہ گلوکوز کووایس جنرب مےنے سے نشكايات ذيا ببيطس ميں ہوسسكتي ہيں۔ فاصرر من بين ريشاب من كلوكوز جھلك براتا سے۔ چكنة ترشة ورش سيكيشونز (KETONES) يا بیشاب میں کلو کوزکی موجو دگی کو کلو کوز بولیت باست (KETONE BODIES) לאטונת ביפנטיי הש יענב بولیت (GLycosuRIA) کہتے ہیں۔ مبي - انسولين كى غيرها صرى ياغير كا در دكي مستنقل جارى ر سے توخون میں کیٹو نرکی مقدار برا صفے تکئی ہے بنون ایل انولين كى فيرموجودكى كےسبب خيلے كلوكوز كواستعال نہیں کریاتے۔خون گلوکوز میں اصافہ ہزنا ہے جس سے نون كِتْوْنْزِكَ مُوجِودِكِي كُوكِيثْرِينِمِيا (KETONAEMIA) کے سرایتی دیا و(OSMOTIC PRESSURE) میں اضافہ كيت بن مياوز بيناب بن أف كلت بن جيد كيا أوريا موناس - اس دبار کو کم کرنے سے لیے جلبوں سے یا ف (KETO NURIA) تجتفه بين ريبياب بين ميثونز كے ساتھ خون میں داخل ہوناہے . پیشا ہے دربعہ کلو کوزخارج سوديم اور برانشم بھي ضائع موتے ہيں۔ خون ترسنس (ACIDIE) ہونے لگتا ہے جم کی اس حالت کوجس ہونے کے ساتھ جسم کاپان بھی صافع ہوتا ہے۔جسم سے پانی خشک یام ہونے کو نامیدگی یا اُب ر ما نگ-DE. میں انسولین کی کمی سے خون گلو کوز بیں لیے تحاشہ اضافہ ہونا (HYDRATION - كمت بين - مريض كريتياب زياده ہے، جسم سے پانی اورسوادیم خارج ہوتا ہے، پوٹماشیم کی کی ہونی ہے اورخون اور بیٹیاب میں کیٹونز نامی ماقت بائے (POLYURIA) ألى بع اورسائق مين بياكس يعي زياده (POLYDIPSIA) لگی ہے جومرض ذیا بیطس کی علامتن ہیں۔ مان لگن بین DIABETIC ACIDOSIS منت بین جسم میں انسولین نہونے سے خلیوں میں گلوکوز تہیں اسم حلیهی اگرحیم کوانسولین نه ملا تونون کے نرشا توہیں مز بالضافه بوتا سے اورمریض کوما (COMA) میں علاجاتا پنچ یا تا ۔ خلیے کلوکوز کوجلاکر لحاقت پیدا کرنے ہیں ناکام ہے۔ کو ما ' بے ہوٹئی کی حالت سے جس کا علاج مشکل ہوتا رستے ہیں . تون میں کلوکوزی زیادہ مقدار رستے ہوئے ہے اور اس کی شرح اموات بھی زیادہ سے۔ بھی فیلیے گلو کوز کو ترستے ہیں ۔ فلیوں کو گلو کوز کا مد ملنا

انسولین کی زبیادتی

جب جيم ميں انسولين زيادہ ہوتا ہے تونون ميں گلوكور

جب بم میں اسومین زیادہ ہونا ہے تو تو کا میں کا کوروں کی کارور کی مقدار نازمل سے تم ہوجاتی ہے ۔ عام طور پر انسولین کی

زیا دتی دیاسطس کے علاج میں پیدا ہو تی ہے جب نولین اور غذا کے درمیان توانرن بگر ہما تا ہے۔ انسولین کی فرور سے زیا دہ مفدار لی جاتی ہے یا انسولین کا انجکٹن لینے کے

بعد خاط نواہ غذا حاصل نہیں کی جاتی ۔ نون میں گلوکوز نادمل سے کم ہونے پرمختلف شکایات

اورعلامتیں ہونی ہیں مشدید بھوک لگئی ہے۔ ما تھا وربیر وزن محسوس ہونے ہیں۔ کمز وری کا احساسس ہوتا ہے۔ جمائیاں کے لگئی ہیں۔ بات کرنے میں شکل پیش اُ تی ہے۔

سوچنے سمجھنے کی صلایت معددم ہونی ہے۔ رعشہ بیدا ہوتا سے یمز دری اور نقا ہرت سے کھڑا ہوتا مشکل ہوتا ہے۔

بسيندآنا ب - اختلاج بوتاب مركفوتنا بوامحوس

سے ۔ بعض رنبہ دولے بھی پر انتے ہیں۔
انسولین کی زیادتی سے ہونے والی نون کلو کو زمیں کمی
ایک ایم جبنی ہے ۔ اس کا علاج بہت اُسان ہے مربین
کو گلو کوز دبنا پر اُن سے ۔ اگر فوری گلو کوز نہ دیا گیا توجیم
کے مختلف اعضاء بالخصوص دماغ کو نا قابل تلائی نقف پہنچ سکتا ہے ۔ انسولین استعمال کرنے والے مربینوں کو پہنچ سکتا ہے ۔ انسولین کی نیا جا ہے ہونا جا اور انتخبیں ہمیشہ ایسنے سا تھ گلو کوز یا سے کر کھی چا ہے ۔
اور انتخبی ہمیشہ ایسنے سا تھ گلو کوز یا سے کر کھی چا ہے ۔
اور انتخبی ہمیشہ ایسنے سا تھ گلو کوز یا سے کر کھی جا ہے ۔
نیادتی نقصان دہ ہوتی ہے اور دونوں کا انجام کو ما اور نیا گرفتہ کے مقابلہ دوت ہے ۔ انسولین کی صرورت اور فائدہ ' غذا کے مقابلہ موت ہے ۔ انسولین کی صرورت اور فائدہ ' غذا کے مقابلہ

ہوتا ہے۔ چکر آتا ہے متنلی ہوئی ہے اور قبے ہو ^{سس}تی ہے۔ آئنریے ہونٹی طاری ہوجا لیا ہے بعنی مریض کوما' میں چلاجاتا

آبیڈسڈے

میں متوازن اخراج میں مفتر ہے سی احول صحت اور

زیاسیکس کےعلاج میں کارفرط ہے۔ (یا تی ائندہ)

تحریب چلا یئے

مرجم وممير

اپنے علاقوں کے ڈاکٹروں ، بڑا توں ، دانتوں کے ڈاکٹروں اور ایکو پنچر کے ماہرین سے گزارش کیجئے کہ وہ کھولتے پانی کا مستقل انتظام رکھیں ۔ اپنے استعال کریں اور اس مدّت کے دوران دوسرا مستقل انتظام رکھیں ۔ اپنے استعال کریں اور اس مدّت کے دوران دوسرا سیٹ پانی میں اُبلنا میں اُبلنا میں اُبلنا میں اُبلنا میں اور اس مدت کے دوران دوسرا اُبلنا میں اور اس کی اور ہماری موت و زندگی کا سوال ہے ۔ اگر ڈواکٹو ماحبان اُپ کی گزارش پر دھیان ندیں تو پہنا میں اور ہماری موت و زندگی کا سوال ہے ۔ اگر ڈواکٹو ماحبان اُپ کی گزارش پر دھیان ندیں تو پہنا میں سے بجنے ہے ایک سماجی بچرکے ۔ علاقے کے لوگوں کو اس بداحتیاطی کے خطرناک نتا بچکے کے بارے میں بنا بیٹے ۔ ایسٹے میں سے بجنے اور مذکورہ بالا احتیاط پر دھیان دے ۔

0.00

كميبيورش اردويل

اصغوانصاری ننی دہلی

2 - اردوزبان بین الفاظ اوراصطلاحات کا آنا ذخرہ نہیں ہے کہ علوم جدید کی تعلیم کا دریعد بن سکے ۔ 3 - بحکینکی اصطلاحات بذار دو بین موجو دہیں اور نہی

داخل کرنانمکن _

مندرجه بالاتینوں نقاط اپنے اندراننی وسعت رکھنے ہیں کہ ان کی تر دید ہیں سیکڑوں صفحات سیاہ کر دیدیئے جائیں پیگر بہاں انٹی گنجائش نہیں کہ اس بحث کا اُعناز کیا جائے۔

مختصرا تناکه دبیناکا فی ہے کہ: 1۔ رسم الخط کسی بھی زبان کے لیے جان وروح کی جینیت

رکھتے ہیں، رسم الخطید لینے کا مطلب ہے زیان کا خاتمہ اور زبان والوں کی سشتاخت اور تہذیب کا خاتمہ ۔

سسی ایک زبان کی مثال تاریخ بیں موجود نہیں ہے جس نے دسم الحفظ بدل کر ترقی کی ہو اور جن زبانوں اور کمالک کا ذکر صاحب صفون نے کیا ہے ان میں سرفہرست" ترکی"

ہے۔ انگریزی ماحول ، زبان اور کلچرسے متاثر ہوکر وہاں کے ناعاقبہت اندیش حکمرانوں نے ترکی میں جو"جدید تبدیلیوں" کی کمشٹ کی نفون پر سرانند

کی کوششش کی تقی'اس کانتیجہ دنیاکے سامنے اُپھا ہے۔ ترکی کاسفر کرنے والے مسافر کواحساس تک نہیں ہزنا کہ وہ کسی اسلامی ماکی میں موجہ دیسے سکط وں پران

کسی اسلامی ملک بین موجو دیسے یک بیٹر وں سال تک خلافت اسلامیہ کا پائیر تخت اپنی پہچان' اپنی تہذیب اور مذاب سے سمجھ کر میں

اپنا ا دہ تک کھوچکاہے ۔ جدبدیت اور ترقی کے نام پر ترکی کاسفر عبر تناک ہے۔ آج ترکی کی نسل کو احساس ہورہا میں مدرد روزی سے ایسی سوز کی تاریخ ویوگ

ہے اور وہ بڑکی تیزی سے واپسی کے سفری تیاربول میل کی ہے۔ اسپین سے اسلام کے خاتمے کا جتنا افسوس ہوتاہے اس

اسبیین سے اسلام کے خاتمے کا جتناانسوں ہوتاہے اس سے کہیں زیادہ افسوس موحودہ ترکی کو دیکھ کر ہوتاہے ۔ ترکی " اگردد کو کمپیوٹر کی زبان بنایئے " اور نومبر کے شمار ہے ہیں نما ہین نظر کا مضمون " ارد ورومن میں "کے سلسلے میں پچھکنیکی حقائن سامنے لانا نہایت صروری ہے ۔ جولوگ رومن کو کمپیوٹر کی زیادہ قال دینت میں رہے نکھنگی ہے۔ تہینہ موات

أكست محے نشار ميں نعيم القدصا حب كامفنون

کمپیوٹر کی زبان قرار ڈینے ہیں ا ن کی ٹنگینگی اور سائنٹی معلوما کی داد دینی پرطسے گی۔ کیونکہ مذہبی رومن کمپیوٹر کی زبان ہے میں دعیش دوں نہیں جی دنیا ہیں است دیا گئی ہیں کے طور پن

اور نزهینی اور نهی عربی وفارسی اور به دیوناگری کیپیوٹر حرف ابنی بائمزی کوڈ (BINARY CODE) کی زبان سمحضل ہے۔

چونکداس کوڈ بیں بروگرامنگ کرنا ہرے مشکل کام سے اس پیے خطارومن میں ایسی زبانیں تیاری مینں جو بروگرام کورومی

سے کا دو ہے ہیں ایری ایری سیاری میں بو پر ورام اور کھر خط میں وصول کرکے بائٹری میں تبدیل کر دیتی ہیں اور کھر کمیوٹر کاهل جوبائٹری میں ہوتا ہے، اسے واپس رومن میں تبدیل

کردینی ہیں۔اس لیے یہ کہنا کہ رومن کمپیوٹر کی زبان سے، بالکل علط ہے ۔ اس طرح اردو کو کمپیوٹر کی زبان بنانے کا نظریہ

بھی غلط ہے۔ ہم بوں کبرسکنے بن کہ کمپیوٹر سے دربید کمپڑنگ

اردوخط بین اس طرح کریں کہ ہما را اِن پیطے (۱۸۹۷) بھی اردویس ہو اور آوٹ پیلے (۵۷۲ ۲۷۲) بھی اردویں طے۔

رومن کوکیپیوٹرکی زبان فراد د ہے کرصا و میفنمون نے وہی غلطی کی ہے جو ہندوستنان ہیں" اددو کیپیوٹر"کی اصطہاح

اختراع كرنے والول نے كى مفاصل مصنعت كمصنون كا يورانفلا صربول سے :

1 - رسم الخط محف آیک آلے کی چینیت رکھتا ہے

وقت کی صرورت سے ساتھ برانے آئے کو نئے اور مہر آئے ۔ سے بدل بیناچا ہے۔ اس طرح اردو رسم الخط کو بدل کررون

خط اختبار کرلینا چاہتے۔

طبی تعلیم و تفقیق کے لیے دنیا ہیں خاص مقام رکھنے ہیں۔اس دانش کا ہ کا دریونعلیم بھی فارسی ہے بیما ں کے کینکی اور

دانش گاه کا دربع نعلیم تھی فارسی ہے ۔جہاں کی تک کینگی اور جدیدعلوم کی اصطلاحات کا تعلق سے ۔ ایسا بھی نہیں کہ اردو

میں ان جدر بی علوم کے لیے متا سب اصطلاحات بالکل مرحم منسور میں میں میں اس میں اس

موجود نہیں ہیں۔ ماں تی هزورہے باک دراسی محزت سے اس کی کو باکسانی دور کیا جاسکتا ہے۔ فارسی، عربی، ہندی

اورخو دانگریزی اصطلاحات کی مدّ دسینی اصطلاحات کوار دومیں عنم کیا جاسکتا ہے۔

تواردویی عم یا جاسلها ہے۔ ہمارا ماننا ہے کہ اردو ہرگز غیر فطری ، غیرمنطفی ، اورغیرسائنسی زیان نہیں ہے ، منہی اردد والے" برسمنوں ،،

اروبیرط کاربان کے معاطمے بین انتہالیات ۔ اردو کے قلب معاطمے بین انتہالیات د اردو کے قلب معالمے بین انتہالیات د

میں اُنٹی وسعت ہے کہ وہ دنیا بھر کی زبانوں سے مناسب الفاظ اوراصطلاحات اپنے وجو دہیں اصل خوبیوں کے ساتھ

منم کرسکتی ہے۔

اردو صرف ایک زبان ہی نہیں ہے بلکہ اردوکا ابنی ایک تہذیب ہے۔ دنیائی سب سے کم عمر زبان ہونے سے

باوجود تاریخ انسانی میں اردوئے وہ کارنا کر انجام دیاہے جو ہزار وں سال پرانی زبانیں منہ دے سکیں۔ اردو کی اس خوبی نے اسے وہ طاقت بخشی ہے جس سے خوفز دہ ہوکر

ایک طبقه بهی اردوکودیوناگری میں تنکھنے کا مشورہ دُبناہے اور بھی اسے سیاست کی نذر کر دبنا چا ہتا ہے۔وریزی وجہ

ہے کہ ہندوستنان میں جہاں قرمی اورعلاقا فی زبانوں کی تعداد ہزاروں میں سے ، کیڑے اگر تطرائتے ہیں ترصرف اردوہیں۔

ہراروں ہیں ہیے ، بیڑھے امر طوائے ہی برطرف اردوں۔ حالا نکہ فومی زبانوں میں تشمیری اور سندھی تھی شامل ہے، کبھی کسی نے بھول کر بھی تشمیری پاک نہ دھی کے رسم الحنط کو بدلنے

کافیال ظاہر نہیں کیا۔ مندوستان میں سندھی اہل زبان کی نغداد بہت کم ہے اور سب کے سب مندو ہیں 'اس کے

باوحود انھوں نے سندھی زبان کے عربی نخط کو سینے سے لگا رکھاہے ۔ ار دوسے دشمنی اس لیے بھی نہیں کہ برہندو تان زبان کورومن ہیں تبرریل کرنے سے ترکی نے کیسے ترقی کی ہ اس کی وصاحت تر وہ کر پائیں گے جو ار دو کورومن خیط ہیں تبدیل کرنا چاہتے ہیں ۔ دوسرے جن ممالک کا ذکر کیا گیا

ہے، فی الحال مذان کی اپنی کوئی زبان ہے، مرتبذید اور مکلی۔ روی قبصنہ کے طویل عرصہ میں ان ممالک کے عوام اپنا ماضی ' اپنی بہجان' اپنا مذہر ہے اور اپنی تنہذیب گوا چکے ہیں۔ آزادی کے بعد دیکھنا ہے کہ کیسے یہ اپنی کھوٹی ہوئی تہذیب زبان'

فارسی رسم الخط نہی اپنا یا گیا ہے۔ 2 ۔ اگر دو زبان ہیں اگرچہ محصروری اصطلاحات کی کی ضرور ہے مگریم مانتے ہیں کہ اس تمی میں ارد دو والوں کا تھور

سے اوراس کمی کو بالکل اسی طرح پور آب جاسکنا ہے جب طرح انگریزی والوں نے بجانے فرانسسیسی، اطالوی، حرمن، لاطبنی، عربی، فارسی، بہاں بی ہندی، اردو اور سنسکرت کے مزادوں

الفاظادراصطلاحات کواپنے اندرضم کرلیا۔ واقنح رہے کہ دوسری زبانوں کے الفاظ اوراصطلاحات کو اپنے وجو دبیرضم کی نرکز نید نرکز میں میں انداز میں ایسان اور ایسان

کرنے کی خوبی دنیا کی صرف چند زبانوں میں ہے اور اردوالتایں سے ایک ہے ۔

عرب ممالک بیں عربی اورایران بیں فارسی محمل دربعیة تعلیم سے اور دنیا کے تمام علوم جدیدہ انہی زبانوں میں بڑھائے

جانے ہیں۔ع بی اورفارس دانش کا ہوں سے فارع ہزار وں و اکٹرانجنبر پورپ اورامر بکر ہیں موجود ہیں اورسی بھی طرح ورہ

اکسفورڈ اور ماروڈ کے کا رغ التحصیل افراد سے کر نہیں ۔ نہران کیطوسی یونیورٹ اُ ف ٹیکنالوجی ۔ اپنے سائنسی اور تحنیکی میں تندی سے میں سطے میں

معیارتعلیم کے لیے عالمی سطح پرمشہور ہے اور وہاں کا ذریعیلیم صرف فارسی ہے۔ اس طرح شہرار برنبورسٹی اک میڈریسن میں کا میں میں مارس نیز اور

د نیاکی ان چند بہترین کمبتی دانش کا ہوں میں سے ایک ہے ، بو

ع ون تنطى (WIN - NT) عربي مين موجود مين.

یه سوال دوسال بهیلی میرے دماغ بین آیا اور آیک فرد داحد کی حیثیت سے وسائل کی کی اردد دالوں کی طرف سے مہتت افزائی کے فقدان اور معلمی کے باوجو دجو تجربات بیں نے کیے ، یہاں درج کیے دیتا ہوں تاکر اندازہ ہو کہ جب آیک فرد داحد آیک منزل تک پہنچ سکتا ہے توار دددالے آگر منظ موکر اس طرف توجہ دین تو ہیت کم عرصے میں ہم کم بیوٹنگ کے تمام حمل نکال لیں گے ۔ خوشی کی بات یہ ہے کہ اردو کے چاہئے داران کا جذبہ قابل تحسین ہے۔

بروری بارجی بی جہار اسلامی کا زمانہ ہے۔ انٹر نیک نے دنیا بین ایک انتظامی کا زمانہ ہے۔ انٹر نیک نے دنیا بین ایک انقلاقی تبدیلی بیاکردی ہے۔ آنے والے وقت میں انٹر نیک کس منزل بہ ہوگا، یہ صرف قیاس ہی کیا جا اسکاہی۔ ہم نے اردوخط میں انٹر نید فی پباٹ تک سافی ویئر تیار کیا ہے۔ میں اینے ویب بیج اور سائنٹ ہوں بی کسی میں اینے ویب بیج اور سائنٹ ہوں ہے کیونکہ یہ ونڈ دز میں ایک بیار کا اور انٹر نیٹ ایک بیار کی نہیں ہے کیونکہ یہ ونڈ دز اسلامی اور انٹر نیٹ ایک ہیں۔ اسلامی الاسلامی اور انٹر نیٹ ایک ہے۔ دوسرا اسی سل لدکا ویر اسی سل لدکا

بین سلمانوں کی زبان بن کررہ گئے ہے۔ کیونکہ ہندوستان کے سارے سلمانوں کی زبان اگردہ مہیں ہے۔ بنگا لی اولیہ اولیہ ہمرالا من تمان اور وغیرہ سے مسلمان ار دوسے عمر مانا بلد ہیں۔ اصل دشمنی اردو کی اس طاقت سے ہے جس نے اسے زبان کی بندشوں سے مہدت اسکے ایک تہذیب اور تمدن کی منزل پر بہنچا دیا ہے۔ اردو کی ساری توت روح و جان صرف اس کا رسم الحنط ہے۔ عربی کی وسعت ان ادی کی شریبی مندی و سندک سے کا بچہ ۔ عربی کی وسعت ان ادی کی شریبی مندی و سندک سے کا بچہ ۔ عربی کی وسعت ان ادی کی شریبی کی شریبی کی شریبی کی ترانوں کی شریبی کی گیا تی اردو بنی ۔

3 ۔ عقرا میٹر کے لیے "اُلاِ مغیاس الحرارت" بیشک مناسب اصطلاح نہیں ہے ۔ لیکن اردو کے پانچویں جماعت کے طالب علم عقرا میٹر کو "حرارت پیما" اور بیرو میٹر کے لیے " با دیبیا" کی اصطلاح سے بحزیی واقت ہیں۔ اسی طسرح علوم جدیدہ کی تمام اصطلاحات کو کا میابی سے عربی وفارسی میں لایا جانچ کا سے تو اردو میں لانا کو ن سامشکل کام ہے ؟

کیاارُدولیں کمپیوٹنگ ممکن ہے؟

اد دوكا عربی وفارسی سے ریم الخط کی بنیا دیر گرا تعلق بید کی بید الرکم اتعلق بید کی بنیا دیر گرا تعلق بید کربیوشک ہے سلسلے بیں جو مشکلات عربی و فارسی زبانوں کے سامنے ہیں۔

زبانوں کے سامنے آ سسکتی ہیں، وہی اد دو کے سامنے ہیں۔

اگر عربی وفارسی میں کہیوشگ کا کوئی صل کل آئے تو اددو میں کہیں جوئی سے اور ایران میں فارسی میں میں کہیں طرف کے میں ایکے ہیں۔

میں کہیوٹر سائمن میں صف اول کی کہین مائیکروسا فیلے کے تا کہ پروگرام رومن خط کے ساتھ ساتھ عربی وچینی خط میں بھی بروگرام رومن خط کے ساتھ ساتھ عربی وچینی خط میں بھی ریمانے اس کا ایم ایس اکن (MS-OFFICE) کو ایمانے کا ایمانے کا کرون (MS-OFFICE) کو دونان (NTERNET EXPLORER)

عل نکا لنے بیل معروف ہے۔ لا محدود وسائل کے با وجود اردو کوانھوں نے بس پشت ڈالا ہواہے 'سی ۔ ڈیک اُگر چامتا تواردويس اب تك كافي كام موچكاموتا راسى طسرح کونسل برائے فروع اور دوکو کمپیرو ٹنگ کے لیے حکومت سے نهاص مراعات اور رقوم ملتی ہیں۔ کروٹروں روپے حضر رح كريح كوتنل نے آيك دوساله پروگرام ديلوما إن اردو كبيرنتك شروع كرنے كاعمل شروع كر ديا ہے جس كى حفینفت بہ ہے کہ ار دو کمپیوٹنگ کے نام پر جو کونسل کھانا چاہتی ہے؛ وہ ہے اردوکتابت۔ بعی فروع اردو کے سب سے او نیے در جے کے اورسب سے زیادہ وسائل والحادار ي نكاه مين اردوكمبيو شك كامطلب عرف ار دو کئ بت ہے۔ دوطویل سالوں پر ٹھیلا ہوا یہ کورسس عام طالي علم صرف بندره بيس روزيي معمل كرسكما به مزورت صحیح رخین میح قدم المفانے کی ہے۔ اگرایسا نہیں ہور ما ہے توقصور ہما را سے ، ہما دی صلاحيتول كا سے۔ اردوكا اس بيں مذتو قصور سے اور ىنە ئىي اس كومور دالزام قرار دىنامنا سب ہے۔

مندوستان کے مشہور عطریات کامرکز عطر باوس دوح خس شمامة العنبر ، ریحان بنالیح ، بنت اللیل ، جنت النیم ، شباب باغ جنت معلید میر کرکس جنگ بالوں کے پیے جڑی ہوٹیوں سے تیار مہندی ، اس بی کچھ طانے کھرور نے بی عطر بائوس 633 چنلی قبر جامع مسجد د بلی ہ 11000 فن منبر ، 633 623 328 سافنط ویر اردوسی - دی - اکفرنگ کا ہے جس کی مددسے آپ ار دوخط بین کسی بھی طرح کی سی - دی (CD) بنا سکتے ہیں -اردوکننب کو د جٹمائز (DIGITISE) کرکے C.D پر محفوظ کرسکتے ہیں -

(ערטע DATABASE SYSTEM) (URDU DATABASE SYSTEM)

اُرُدو مِین کاروبار، حسابات اورسی بھی قسم کا ڈاٹی ہیں اور کی کا دائی ہیں بیر کام بنا سکتے ہیں یہ ڈیٹا بیس اور کیل (ORACLE) پر کام کرتا ہے اس لیے اس میں دنیا کے مصنوط ترین ڈیٹا بیس سٹم اورکیل کی تمام خوبیاں ہیں نیز یہ نیٹ ورکنگ (NETWORKIN) پر کام کرتا ہے۔

أرُدو لا بَرِيرِي انفار بين

یہ طریق بیس پروگرام لائبر بری کے فراٹل بیس کوار دو خرط میں اسٹور کرتا ہے۔

ارُّدوا بَیٹیکل کیرُٹرریکوگ نائنزر (OCR)

یه مهاری برسول کی انتھک کا وس کا نیتجہ ہے۔ اور ار دو کمپیوٹنگ کی آیک اہم صرورت کو پوراکر ناہے۔ آب اردو کے مسودے کو خواہ نسختین ہویا نسخ اسکین کر کے فائل بنائیں ' اوسی اکد (C R) سے خطیں تبدیل کردے گا فی الوقت اس کا نیتجہ 80 فیصد اور رفتار 600 الفاظ فی نمٹ ہے۔ اس طرح ہما دا دعوی ہے کہ ہم اردو ٹر انسلیٹر اور اردو کو کیٹیٹن ساف ویئر بھی تیاد کر سکتے ہیں۔ اگروہ تنظیمیں اور ادارد والوں کی صرورت کے مطابق اردو میں کمپیوٹر پروگرام اردو والوں کی صرورت کے مطابق اردو میں کمپیوٹر پروگرام اردو والوں کی صرورت کے مطابق اردو میں کمپیوٹر پروگرام بیاد کرنا بالکل مشکل نہیں ہے۔ سی۔ ڈیک (C م اے)



و ط الم

اسىدلىن العظم يا يربول كانرم برجانا (OSTEOMALACIA)

وطامن ڈی والی چینداہم عنیذ ائیں

مقدار في سوكرام (بينالاقوامي اكافي) غذائين

15 6 12

50 انڈے کی امکا کا سائز کی ذر دی

تحجصلي

550 C 154

تحصنيكا تجفلي 150

بعينس كي يجي كليي 42 L 9

بكر_ كي كليحي 20 617

مرعیٰ کی کلیجی 67 150

0.3 4.1 تا 4.1 كالم كائے كا دودھ

0 تا 10 في 100 كالير انساني دوده

روزاينه ضرورت؛

شير خوارسے 15 سال تك 400 بين الا قوامي اكانى

200 سے 400 بین الا قرامی اکائی جوان انتخاص کے لیے

उद्याधारा मार्थ स्वर امام حمل ميں

وٹامن'ای'

اس حیاتین کاکیمیائی نام موکوفرول Tocopheroly)ہے

بیرحیانتین انڈے کی زر دی 'مونگ تھیلی' روعن زننون'

پسته ، دوده ، مکهن سلاد ، کا ہو کے پنتے ،

وطامن قدى

مدريتي درائع :

بدوٹا من کاڈومچھلی، ہیلی برقے مجھلی اور شار محجیلی کے

ين دوده مكهن بالائ اوراند _ كن ردى يى با باجانا ب دھوب بھی ہمارے حبم سے لگنے کے بعد کیمیائی عمل سے وہامن

وللى بين تبديل موجا فى سے ماس مقصد سے ليے با البنفشي شعاعيس

(ULTRA VIGLET RAYS) נו כפיקונים אים -

انسانى ضرور<u>ت</u>:

صحت کو برفرار رمھنے کے لیے یہ حیاتین روزانہ 400

سے 800 ملی گرام درکار ہواکر تی ہے ۔جسم میں کیلشیم

اور فاسفورس كى كېميا نى تركبيب وتحليل اسى حياتين پرمينى س

برحیاتین ہمارے جسم کے املاق فاسفورس کومعدفی فاسفور

یں تبدیل کردنزلے جوہ کیاں بننے میں مدددیتا ہے۔ انسان کے

بسم میں برحیاتین دھوب کی شعاعوں سے بختہ حیاتین بن جا آیا

ہے۔ ہمارے خون ہی تھی پرحیا نین موجود ہونا ہے جو آئنوں

سے چونے اور فاسفورس کے مرکبات جذب کرنے کا ذمردار

ہوتاہے۔ بیرمرکبات ہڑیوں کی تعیرین صرف ہوتے ہیں۔

دانت ہدیاں بھی انہی سے بنتے ہیں. آگرید حیاتین خوراک بیں

موجود من ونو بربون في تعريط مساله كم بوجانا ب اوراس ك

نيتي بين بريان رم ، كفو تعلى اور يره هي بوجاني بي - دانت

بکلنے سے زمانے ہیں' بچوں کو اس کی خاص طور برصر ورت ہونی

ہے۔ یہ بات یا در کھنے کی سے کہ حبم میں اس کی عزمو وول

سے کیلٹ بتم متنا ٹرننیں ہوتا رئیزاس غیر موجو د کی کے با وجود

جسم کینشو ونما جاری رسی سے ۔ بوٹر سے آدمیوں میں

جب اس کی کمی واقع ہون ہے نو ان کی کمر مجھک جاتہے

(coagulation) كاامِليت بخشل سد الربيجيم مين موجود منهو يا اس كى كمى بواورجسم سينون يبن لكي نووه مشكل سویابین ، روعن یا دام ، بندگو بی گاجر ، اُ کو ، چاکلید شاور خیر ویزه میں پایا جاتا ہے۔ ان کےعلادہ کلیجی ہم د د وں اور سے بند بیونلسے - انسان کے جم بیکچیم برو مے (BACTERIA) جواً نتول ہیں ہوتے ہیں اس حیاتین کو بناتے ہیں اس طرح دل من بھی برحیا بنن موجود ہوتا ہے۔ بہ غذائی صورت کے علاوہ بھی بیدا ہو نا سے یحولوگ گنزهک متواعد: 1. اس حیاتین کی موجودگی میں وٹامن اے اوروٹان (SULPHUR) کے مرکبات اورهنرتیوی ادویہ (ANTIBIOTICS) زیا دہ کھاتے ہیں ال کے عبم میں بدجر توقعے کم ہوجاتے ہیں سی مین عمل تکسید (OXIDATION) منہیں موتا اور پرجم کو عن سے اس حیانین کی کمی واقع موجاتی سے زياده فائده پېنجانۍ ہيں۔ و المامن اسے ، کی کمی کی وجد سے نون کے 2. يهجيانين عصلات اوراعهاب كومتناثركرنے انجاد (coagulation) کی صلاحت کم موجاتی سے اور والے امراص میں بے حدمفید سے م علقه بنف میں برای دربر تکی سے ۔اس سیاتین سیم اور 3 ۔ اس حیاتین کی کمی سے خمل قرارنہیں یا مااس کیے غذائه نتؤن ببن مهتعيف كح بعداً ننو سي سے خون بي جذب وہ عورتیں جن کے اولا دنہیں ہوتی ، بعض اُدفات اس کے موجاتى بعد اكراس كى كمى موايا بالكل مفقود بوياسى استعمال سے حاملہ ہوجاتی ہیں۔ وجرسے انتوا میں جذب منہوسکے توصفرائ نالی میں 4 _ جانوروں سے عصلات کی مصبوطی اور بیخ بمرفا ن کاسیب موجاتا ہے۔اس کےعلاوہ اگر بدائنوں بیدا ہونے کے لیے بھی بھروری ہے۔ کی بچائے کہیں اور سے ناسور بن کرخا رج ہو جائے تولار ڈی روزاند منرورت: طوربرخون میں می واقع ہوجات ہے۔ بہمی ہوسکا ہے کہ يرجيانين نقريبًا تمام كها نول مين پايا جاتك ہے جگر کے خلیا ت کے ناکارہ ہونے کے سیب اس کی خلیق اور عام طوربراس کی منبی ہونے یا فی اس میاس کی میں رکاوط بربدا موجائے۔ نوزائیدہ بچوں کے خوال میں قاص مفدار طے نہیں یا فی سے ۔ البتہ ایک عام اکد می عام طوربر والمن كے ، كى كمى بوتى سے اس ليے دودھ کے لیے یہ وٹامن تقریبًا 15 ملی گرام بین الاقوامی اکائی یا بلانے والی عورت کو بیجے کی اس کمی کو پورا کرنے کے لیے 10 كوكوفرول مساوى TOCOPHEROL EQUIVALENT) دوزانه ایسی خوراک کھلائی جا سے جس میں وٹائن کے کافی در کا رہونا ہے۔ ایا اعمل میں اس سے زیادہ مقدار کی تعدادين موجود مو - الحمى تك اس كمنعلق كوئحتى ضرورت ہوتی ہے۔ فيصلنهي موسكاكدايك عام انسان كے ليداكس كى وطامن کے ، س قدر مقدار دوزار در کار ہو تا ہے۔ يەجيانتين زيادة نرم ي سنزيول مثلاً گۇجى، پالك، فلگنڈ امیں" سائنس" کے تقسیمکار سویا بین اورگوشت میں پایا جا آ ہے۔ الناعوري مولانامحد على جوبر اسطريدف ملكنظرا - اعيني ٥٠٨٠٠ یہ وٹما من خون میں شامل ہوکر اسے منجب مرونے

26

سأتز كيفتحردون مبركا شيس رايباكر نے سے ان كا يا في نكل جائے كا اوروه نرم بوكر ختك بونے يكيس كى - ان فریج کے اندر ممرکے دانے تھی آسانی سے عوظ ڪا جر محصول کو بی مرطم 5 مزيط 3 منك

کیے جاسکتے ہیں کسی لفافے میں بھر کر برف سے خانوں میں رکھ دیں، برجم کر محنکر جیسے سےنت ہوجائیں گے اور ایک بالك 8 مزیک نبيتهي دوسرے سے بخر س کے منہیں ۔ نابت لیمول تھی اسی طرح مزيط محفوظ کیے جاسکتے ہیں ۔ ساگ مزيل اگرفر یج نہیں ہے توملر کے دانوں کو صرف

دوتین منٹ کے لیے ببلنے یا تی میں ڈوا ل کرنسکا ل ہیں اور دهوب میں بھیلا کرخشک کرلیں اور کیڑا ڈال دیں تاکہ جراليا ل وغيره أكرا بخيس كها مذحابين .

فریج میں لیموں، ٹمار 'سنہ ہے کا رسس تھی تحفوظ کیا جاسکتا ہے۔ رس کونکال کربرف جمانے والے خانوں میں جمنے کے لیے رکھ دیں رجب جم جائیں تو ان کی شرطیاں نکال کر بنا مشک کے لفاقے میں جمع کرلیں اور برف والے فانے بیں ای کسی ڈیے میں بند کرکے رکھدیں کاغذہیں لیبیٹ کرنز رکھیں کیونکہ کا غذیرف سے حریک ک بھوٹے سکتا ہے۔

اس سے علاوہ بردینے، سوئے ،میبتھی اور يلري كينيا رجي سكها كرمحفوظ كي جاكتي ہيں۔ يلري كيتيا ل انكريزي سوب، استو، اورسلادين استعمال کی جائسسکتی ہیں.

تمام بنوں والی سزیاں دھوکر کا طالیں یعنی پالک، میتھی، ساک اور بندگو بی وغیرہ ۔ یا دل چاہے نو نابت رسنے دیں ۔ اس کےعلاوہ آلو، گاجر، کریلے، شلغم اور چھول کوبی وغیرہ دھوکر چھیل لیں اور درمیانے

فلحرا ول كو إبك كيرا عين أو هيلاكرك بانده لب اورايض المبلتة بوت بإنى مين بنيح دبية كئة وفت كرمطان ركين 3 مزیل منط مرتبط أميلتة ہوئے یا نی بیں سے سبزی کی پوٹملی کونکال کراسے ٹھنڈے یانی کے ایسے محلول میں 20 سے 30 مزیل کے لیے رکھیں جس ميں بوليا شيم ميثابائي سلفائينك ملا موامور مقدار كا اندازہ ہر سے کہ 25 کلویاتی میں ایک جھٹاتک دواڈ الی جا بیس تنیس مزملے کے بعد پوٹلی باہر نسکال کریجھ در کے لیے لر کا دیں ناکہ فالتو بان باہر نکل جائے، بھرصات پڑے براكبرى تهد ككاكرسزيال سكها ليس اور دون بن بندكرك رکھیں۔جب استعمال کرنا ہوتر کچھ دیر کے بیے سیزی گرم یا بی بین محملودین محمر بیکائیں ۔ یا در سے کہ مرا کو دواکتے یاتی میں مذبھگوئی بلکہ محص گرم باتی سے نکال کر سبزيول كوفريج مين محفوظ كرنے كے ليے انجين کیموں کے یا نیمیں اچھی طرح دھولیں اور پھریلا سکے

لفافوں میں اچھی طرح بندکر کے رکھ دیں ۔ اس طرح سزیا تىر وتازە اورغذائيت سے بھر پورېوں گی ۔

اگر اکپ و مٹر کاسوپ نیا دکرنا ہونو اس سے سوپ کو تیارکر نے سے پہلے دوسری چیزوں کے ساتھ اکسی میں دونین ڈیل رو بی کے ٹیج اے ڈال دیں۔ پرٹیکرا نے ملر کو ہانڈی کی سطح پرلگنے یا چٹنے سے روکے رکھتے ہیں۔

ان کے سروں کو کا الے کرد کھناچا سنتے ، کیونکران کے سرے يخنى باسوك ومحفوظ كرنے كابہترين طريقه برسے كالرول بن موجود فى كوجذب كرتي بين اس ليدكا جري الحرسرول سميت ركعي جاتين نوان كيجلدى خشك بونيكا كەلسىے فريزر ميں جمايا جائے۔ اگرائب گونی کی بدلوکوختم کرنا چاہتے ہیں تو کوبی کو امكان بوتا_ بكان موت اس بن حسك روني كر محيوث حيو في اگر مجمی بیا ز کاشکرا ایج جائے اوراب اس کو ٹکرا ہے ڈال دیں ۔اس سے گوبی پر بوجانی رہنے گی۔پھر دویاره استغمال کرناچا بین تواس کوخراب بونے سے بكا في بعدرو في المح المكم ول كو نكال ليس . بچلف كاطرىيقى يرسے كداك على بوئى بياز كے كنارول پر مخعن لكاكر ركيس اسطرح بازكا كعلاحمة بالكل بمضروري نهين كربراك كوبى كے چھلكے بيكا فركے فابل مز موں معص كونى كے جھول ايسے موت ميں جن كے جھلك خراب نبین موگا، اورآپ بیا ز کوزیاده دیر تک نر و تا زه بھی پکائے جاسکتے ہیں مھول کوبی اور چھونی کو بی کے زم زم ڈنٹھل بھی پیکائے ماسکتے ہیں۔ جبيهاكه روزانه كهاني كيسا غفسلا دبين يباز استعمال كياجانك اسككاره وابدف اورجعلا بدف آگر گوبی کے چھلکوں کو جلدی آنا رنے کی صرورت ہونواس کے لیے آپ کو بی کوپکا نے سے پہلے پان میں ڈال کر نعتم كرنے كا بهترين طريقه بسسے كديبا ذكو حفيلوں كي هورت تفوظ ی دیر تک جو نھے پر رکھ کر آبال لیں ۔ اس سے بعد کوبی میں کا ہے کواسے نمک لگاکرائنعمال کرنے سے ایک کھنڈ فبل يانيس بملكوكرركه دير. کے موٹے موٹے اور سخت جھلکوں کو بڑی اکسانی کے ساتھ بياز كاشته وقت مميشه خواتين كوانكهون سياني گاجروں کو بجائے چانو یا چھری سے چھیلنے کے

تكلفى شكابت مونى بسے ماس سے بحیف کے لیے عروری ہے کہ پیا زکے جرا والے حصتے کو انادے بغیر اسے ان کوچھیلنے کا اُسان طریقہ یہ ہے کہ گاجروں کو پہلے کرم یا نی تفوژی دبرکے بیے پانی میں بھگو دبی اور بھر اسے افقی میں تفوری دیرسے لیے ابال لیں۔اس کے بعد اُن و گرم یا فی یں سے نکال کر تھنڈ سے بان بیں دال دیں ،اس طرح ان کے سمت بين كايلي -بارب ميملك اورريش نود بخود اترجات بن اورآب ان كو

عصلن كالمصيبت سعمى حمدكاراياسكى ببيء اوريول جدّه (سعودی عربیه میں "ماہناسائنس" کے تقیم کار: كاجرون كى توانا في بهي صائع نبين بونى - باريك جيسك والى مبزيوں اور پھلوں کو اگرچا توسے موٹما موٹما کرکے چھيلا آگ مكتدرضا نو ان میں موجود وٹا منز کافی مقدار میں صابعے ہوجاتے ہیں۔ اس لیے کا جر کے چھیکوں کو آنارنے کے یعے بھا تو کی بجائے نزد: پاکستان ایمیسی اسکول انفيس ابال كرچهيلنا زياده بهتراورفائده مندموتاس گاجروں کو فریج میں محفوظ کرنے کے لیے ایک

حتى العزيزيه - جدّه



باغباني رحي كثرها داكشوشمسوللاسلام فاروقئ نئ دبل



مثروع ہونے ہیں اور پیمل کئ روز میں مکل ہوتا ہے۔ بھول ک اوسطلبانی 25 ملى مرا بوتى ہے اور يراكبرى يا دُہرى ينكور يو کے ہوتے ہیں بنوٹ ہوکے اعتبار سے اکبرے بھولوں کی ورائیٹر

پولی انینخفس جینس میں لگ بھگ آبک در حن انواع شامل ہیں، جن میں سے نوا نسام کے پودوں میں سفید، دومبی سرخ اور ایک میں سرخ اور سفید رنگ کے بھول آنے ہیں۔ ان میں یا۔ ثیوبے روسا ہی وہ وا مرقسم ہے جوزیر کاشت ہے جب کہ دوسرى تمام انسام جنگلى بين - يى - يرك روساكا پوداسبدها اورتقریبًا 60 سے 120سینٹی میٹرادنیا ہوتا ہے جس سے بصل چھوٹے مرسخت ہوتے ہیں۔ ہر بودے میں بنیول کی تعداد 6 سے 9 ہوتی ہے جو 30 سے 45 سینی مرالی موتى بي اوران كارنگ شوخ سرز بونا بعد - نتيون كانجلاحصة جو زمین سے قریب ہوتا ہے سی فدرسرغی ماتل ہوتا ہے بھول يناوطين قيف نما اور رنگ ميس مفيد بهوتے بيں۔ اس نوع كى مقبول عام ورأتيثر بين برل وجب ريجها استورنار بيجها الككة

آب وهوا: یٹوب روز کی نشو و نما کے لیے کھل ہو نی د صوب مرطوب ففا اورمعتدل درجة حرارت دركارسے - مندوستان كے جی علیا قول میں درجہ حرارت 20 سے 35 ڈر گری ٹی گریڈ ر مناسے اور جہاں آب و موام طوب سے و ہاں بھوب روزکی کاشت اڑھی ہوتی ہے لیکن جہاں درجر حرارت 40 ڈگری ہو جاتا ہے وہاں بھول ڈالیوں کی تعداد گھٹ جاتی ہے ادر

ستنگل اور کلکته ژبل قابل ذکریں۔

محريلواً رائن كي ليه رحبى كتده اك بيمول عام طور بے حدبب در کیے جانے ہیں۔ انگریزی زبان ہیں ان کھولوں کے لیے عام فہم اصطلاح بٹوبروز (TUBE ROSE) استعمال كي ماني سے ـ اردوس الفيس كل سفير باكل جورى کیتے ہیں۔ رحبیٰ گندھا دراصل ان بھولوں کا بنگالی نام ہے۔ لیکن بہی نام مستقعل اور زبا دہ جا نا پہجانا ہے۔ اس کاسائنسی نام بولى ابن تخفس شوب روسا . Polyanthes) (tuberosa - ہے اور بہ"ا مے ری ڈی لیسی فاندان سينعلق كفللبع اس كاآباتي وطن ميكسيكو فيال كياجانا بي كيكن يد دنيائي بيشتر ممالك كي طرح سندوستان بس بهي اکثر حبکہوں پر مرطی کا میابی سے اکایا جاتا ہے۔ ان بھولوں کو كياربول اور ملول دونول بس لكاياجا سكت سے . يد اپنى بهينى بهيني خوك بواورزياده دن تك ترويا زه رسن ك خوبی کے باعث قیمتی مجھولوں میں شما ریسے جانے ہیں ۔ ملک كيعف حصول بي صنعتى طور بريمي اس كى كاستن بورسي بوبے صرمنفعت بحق ہے۔

رجني كندها آيك بضله داربو داسيرس كربصليماز ک طرح چھلکے دار ہو۔ نئے ہیں اور حجالکوں کے ساتھ ہی نتیوں ك نجل حصة بھي جيكے رہتے ہيں۔ بودے كا تنا برائے نام ہوتا ہے جو ان مھلکوں سے درمیان پوٹ بدہ رہتا ہے۔ رحبی گندھا کی بنیاں کھاس جیسی ہوتی ہیں جن کے درمیان سے بھول ڈالیا نكلتى بى اور برى بول ڈالى نقريبًا 90سينٹى ميٹر لمبى ہوتى ہے جب پر مفيدرانگ كے شيوب نما پھول تكلتے ہيں جن ميں بہت مسرور كن نوشوہونی ہے۔ بھول ڈوالی پر نبیجے سے اوپر کی طرف بھول کھلنا

زمین پر بچھا دیا جا تا ہے۔ جب پو دمناسب اونچا تی کی ہوجائے تواسيے ملوں بابر می کیار بوں پر منتقل کر دہیں۔

بصل بون كاطريقه:

تجربات بنانع بب كدين بصله بون بربو دي نوشادا نیار ہونے ہیں گران میں بھول بہت کم آئے ہیں ۔ نیکن اگر تصادل

كوكھود كرنكال بين اور بھرا كفين چند ہفتے يا نغزيبًا إيك مهينير امینی جنگہوں پر حفاظت سے رکھیں جونیم ساید دار مول اور

وہاں ہوائی اُمدورفت خوب موتو ان بھللوں <u>سے</u> تیا رہونے والے بوروں میں بھولوں کی ایچ برط صرحا ن سے ریصلے ہمینز سبيد هد بوت حائين اوريخ يصلون كوايك جگه مذبوبا جا

کیونکدان سے جو بودے بنتے ہیں'ان ہیں بنتے زیا دہ اور يھول كم ہوتے ہيں۔ 20 سينٹي ميٹر برف كيلے ميں دو یا نین بھلوںسے زیادہ نہیں ہونا چلستے۔ بیصلے ہونے وقت

ان کے سائر کا خیال رکھیں۔ وہ بضایحن کا قط 2 سے 3 سینٹی میٹر سونا سے ان سے پودوں میں سب سے زیا دہ معول

نسكلتة بين بصله كاسائز ديكه كربى اعفيل من يس اوبريانيج یوئیں بعنی اگر بصلہ برا ہو تواسے زیادہ نیجے مٹی میں دیائیں اور ا کرچھوٹا ہو توقدر ہے اوپر رہیں ۔ بصلوں کے سائنز کے مطابق

یہ گہرائی 4 سے 7سینٹی بیٹر تک ہونا چاہتے۔ بصلوں کو كافي كربهى بوياجا سكذاب - ايك بصليكونين جارعمو دى وول

مِنْ لَقَتِيم كريسة مِن خيال ربع كدم فكرام عين إيك بيشمه را تکھ) اور پنے کی برت کا حصد صر ورہو ۔ اس طریقے سے پودوں کی تغداد تیزی سے برطانی کیاسکتی ہے۔

بونے کا وقت اور آبپایشی:

مبدانی علاقوں میں بٹوب روز رنگانے کامیحے زمایز فروری مار برج سے جبکہ پہا ڈی علاقوں میں اسے ابریل، مني سے دوران بویا جا ما ہے۔ جنوبی ہندوستان کےعلاقوں

میں جولائی ، اگست اس کام کے لیے زیادہ بہتر مہینے ہیں۔ چھول گرمیوں اوربرسات کے موسم میں کنتے ہیں۔ ا بیانتی کا کے حن علاقوں میں ان بھولوں کوصنعتی طور پر کا نثبت کیا جاد ہلہے ان میں ویس طے بندگال برنا مک ، تمل ناڈ اور مباراشرشامل میں۔ مى اوركىھا د: یٹو بروز ہرفسم کی مٹی میں ہوجاتا ہے بیال تک کہ

ا تھ می میمولوں کی کوالی میں میمی فرق اسجاتا ہے۔ اسی لیے ملک

ريبه والى بيكارزمين بھي استعمال كى جاسكتى سے 6.5 سے 7.5 تک PH والی لومی یا رتبلی زین بھی ان پھولوں کی گات

کے کیے کا دائد موتی ہے۔ ماہر بن سفار ش کرتے ہیں کہ بھاری ٹی جس میں دھان ہویا جا تا سے وہ ٹیوب روز کے لیے سب سے بہتر ہوتی ہے ۔ مگلوں کی منی تیار کرنے وقت دو

مصيمتي مين آيب آيب مصته فارم بار دمينيؤرا وربيني كها د ملاكراستعال كرنامناسب مؤتلي وبرلمى اراحنى كوزير كاشت لانے سے نقریبا آیك مہینہ سیلے 50 من فی سيكم کے حساب سے کو برکی تحوی ٹری مونی کھادیا فارم بار دمینیور

وال دینا چلمے اورساتھ ہی زمین کوجنگلی خور روبوروں اور كهاكس وغيره سيمكمل طوربرصاف كردينا جاسية

افىزائىش :

طیوب روز کی افزائش بیجوں اوربصلوں دونوں سے ہوتی ہے لیکن جونکہ بیج سے کامیابی مشکل سے ملتی ہے اسس کیے

بصلون كااستعال زياده عام سے۔ عمومًا اكبرے بھولوں كي ورانتينز ہى بيجوں سے نيار كى

جاسکتی ہیں اوران میں تھی کامیابی کم ہوتی ہے۔ بیج کیاریوں یں بتی کھاد ا ورسی برابرمقدار میں ہوناچا ہے۔ اس کے بعد

بیجوں کو قطاروں میں بوئیں جن کا درمیانی فاصلہ 10سینی میرط رکصیں ۔اگرمٹی سخت ہو تو بیجوں کو 1.5 سینٹی میٹراور اگر

پولی ہوتو 2 سینٹی میٹر کی گہرائی پر دبائیں کیا ری میں نمی قائم ر کھنے کے لیے میلی پیالی کا استعال مفید پایا گیا ہے جسے

طریقہ یہ ہے کہ زمین میں بصلے لگانے سے پیلے پانی دے کہ تا ہم *اگر بع*ض بیمادیاں ی*ا کیڑنے نظرا کیئ* تو اینیں حب ذیل اسے اچھی طرح نم كر دبنا چاہتے ۔ اس كے بعد بوان كرنا چاہئے طريقول سے دوكاجا سكتا سے. اور بهرتب تك دوباره بان نبين وينا چاستے جب تك كر

بىيىمارىيان:

(1) السيتم راط (STEM ROT) يد بيماري بيموند پیدا ہوتی ہے جس سے بنیوں کے نجلے جھے پہلے پلے پڑتے

ہیں پھر سولکر گرنے لگتے ہیں۔اس بیماری کوختم کرنے کے یے ،20 براس کو ط (BRASSICOT) یا وُڈر ک

کُلوفی سِیکر کے حماب سے حجود کامفید ہونا ہے۔ اس کے علادہ می میں نمی کو کم کرنا ، بصلوں سے درمیان فاصلہ زیادہ

ركصنا اورمتا نره حصول كوصائع كرناجهي مفيدا قدامات بن (2) فلاور براف (FLOWER BUD ROT): يرسكيريا سے پیدا ہونے والی بیماری سے بص کے زیرائر کلیا ل

سكو كرسو تحصف لكني بين ـ اس كى روك تھام سے بيے بودوں بر CORROSIVE SUBLIMATE)

كااستعمال مفيد بتايا كيابے -

بمرون میں اکثر شارے ، ایفارس اور تقریس نقصان

بہنیا سکتے ہیں ۔ان کے لیے بر 0.1 میلانقیان یا 1/،0 رور (دان میتهواید) کا جمع دکاؤ مفید موتاسید يتول مين سرخ ليجرين ريثراك بائيدار مايرط

(RED SPIDER MITE) كى علا مت بى بحس ي النفين كا چوط كا و فائدے مندہے۔

اها دیث میں مذکورنیا نات ٔ ۱ دویه اورغذائیں ایک سائنسی جائز ہ

أداكثراقتدارجسين فاروقى قیمت = 190 رویے

رطفے نز میوٹ آئین ۔ ویکھا گیا ہے کہ اگراس دوران بان کی زیادتی ہوجائے توبصلوں سےسٹرنے کا خطرہ ہوجاتا ہے۔اسی طرع بھول اُنے کے دوران بھی مانفدروک کر پان دیناچاہتے ورنه کیول ڈالیاں عیر معمد کی لمیں ہوجا تی ہی اور نصول کرنے لكنة بي يركميون بي معنة مين إيك بار ا ورسر ديون بن وس دن

بعد پانی دینا چاستے رجنوبی مندمیں گرمیول میں مضے میں دو بار اورسردبول مين ايك باريانى دينامناسب بوتكيد كهاد اورفيرشيلا يُنزر.

زین کی تیاری کے وقت 20 سے 50 ٹن فی ہیکٹر کے حساب سے فارم یا را د مینیور یا گربر کی کھا دھرور دالنا مائے دیکھا گیاہے کہ نائیٹروجن اور فاسفورس کی مناسب مقدار ىنەھرىن بېنيون كى تىداد بىن اھنافے كا باعث ہونى تېسے بلكە اس سے بصلے بننے اور تھول انے میں تھی مددملتی سے فیال رہے کہ نائس وجن کی زیادتی نہ ہونے پائے ور مذر پھولے ولا اليان غير معمولي لميي اور نرم موجائين كي اور بيمولون كي كوالي

پر بھی بڑا اثر بیٹے گا ربڑی ارافنی پر ایک بمکیٹریں 200 کلو ناتسط وجن اور 60 كلو فاسفورس مناسب خيال كياجانك. پوط الليم كاستعال سے كوئى خاص اثرات مرتب بين بوت، كيره اوربيماريان:

بيوب روز بالعموم بيماريون اوركيرون سيمحفوظ ہے

ناندیشوگرد و نواح میں ما ہنامہ" سائٹسٹ، کے تقیم کار النوريك الجيشي

مشتاق پورى- ناندىش-431602





المجي توانائي پروفيسرايس -ايم يحق

لائتط باؤس

اس سے قبل یہ ذکر ہوچکا ہے کہ ایک عنصر کا ایٹم کسسی دوس عنفر کے ایٹم سے اس لحاظ سے مخلف ہونا سے کہ اس كى مركز _ كى كرد كى كاف والداليكر انون كى تغدا داور تربتب پیلے ایم کے ایکٹرانوں کی تعداد اور تربتب سے مخلف

عنفرسے ابٹی نمبر کا تعیان اس سے ابٹیوں کے مرکزوں کے گرد چکر انگانے والے ایکٹر انوں کی نعداد سے بہاجا تاہے منیلاً ہائیہ روحن میں ایک ایک الیکوان ہوتا ہے لہٰذا اس کا ایمی تمبر وہر ہوگا جيكه بوربنيم بي بانوے اليكطر بونے بين اس ليے اكسس كائمبر

ى خاص عنھ كے نيوكليكس ميں موجود بيروٹما نو ل اور نيوٹرانوں کے محبوعی وزن کو اس خاص عنصر کا ایٹمی وزن کہاجانا ہے۔ اگرچہ مخلف عنا صرکے ابیٹی وزن اور ابیٹی نمبر ایک ہی تزیزب سے اوبرجانے ہیں لیکن ایٹی وزن اورایٹی نمبر آیک دوسر يسطعى مختلف دوجيزين ببن

البكر انول كاوزن انتهاتي كم بونے كى وجدسے أيس اہمی وزن بی شمارنیں کیا جاتا لہٰذاکسی ایٹم کا وزن اس کے مركزم مين موجود بروانا نول اور بنوثرا فول برامستنل موتا ہے کی ابیٹوں کے مرکزوں میں بہت زیادہ بروٹان اور ينوسرُان ہوتے ہيں ان كاوزن زيادہ ہوتاہے۔ جبكہ جن

ا بیٹو ںکے مرکز وں ہیں پروٹمانوں اور نیوٹرانوں کی نعب ا دکم ہونی ہے، وہ بہت ملکے ہوتے ہیں۔

سی ایٹم میں نیوٹرانو ل کی نعدا دسا دہ حسابی طریقے سے معلوم کی جائے تی ہے۔ شال کے طور پر ہائیڈروجن کا ایتی نمبرایک ہے۔اس کا مطلب سے کہ اس کے مرکزے کے گرد

ابك البكثران كقوم رماسے اوراس البكٹران كے ماقد توازن فائم كرف كے بلے اس كے مركزے بيں آبك ہى يروال انج ليكن مائيدُ روحن كاليمي وزن إيك اكاني مصصرت كسرول میں زیادہ ہوتا ہے۔ لہذا اس کا مطلب سے کراس کے مر کمزے میں کوئی نیوٹرا ن نہیں ہوسکتا ۔ اگر اس میں ایک تيمي نيوثران مونا نواس كاوزن كم اذكم دو مؤنا .

اس ابثم کانمبرایک ہوگا اس كاوزن ابك مردكا (01)

اس ایٹم کا نمر حار ہو گا اس ابتم كا وزن جارموكا

بیکن اس کا بخر دوہے لیکن اس کا وزن نوسے

یورینیم (جس میں بانوسے ایکٹران ہونتے ہیں) کا وزن دوسوا (تبس ا کائنوں سے تھوڑا اوپر ہوناہے ۔ آگر دوسو الرنيس ميرسے بانوے بروٹان نعی كر دينے جائين نوبانی ایک سوچھیالیس رہے کا جس کا مطلب سے کہ بور بنیم کے مرکزے ہیں آیک سو جھیالیس نبوٹران ہیں۔

رد رفور د نے دریا فت کیا کہ جب بورینیم کے بیموں مح مركز ون سے ایلفا ذرّات بعنی بروٹان اور بیوٹران نكلته ہیں اور بھیران کی مناسبت سے اکبکٹران خارج ہونے ہیں تو وہ نسبتاً کم ایٹی وزن اور تم ابیٹی نمبر کے دوسرے عنصروں میں تبدیل ہونا شروع ہوجاتا ہے۔اسعمل سے يوربنيم ريثريم بن نبديل موجانك سے اور ريثر بم سے تفریب

اندازہ کرب کہ برینیم کے آیک اٹیم کو تو گرکاس برصرف ہوئے
والی توانائی سے جھد ارب محانے بادہ توانائی حاصل کی جاتی

ردرفور ڈینے ابلیفا ذرّات کو نائیٹر وجن کے ابٹیٹوں کر
اس طرح فائز نہیں کیا تھا، جس طرح کہ شکاری شیر پر
گولی چلانا ہے ۔ اس نے ریڈیم کے نمک کا آیک تھوٹما سائلا ایا جوابیفا ذرّات کو اس کے دیڈیم کے نمک کا آیک تھوٹما سائلا ایک جوٹما ہوئی کا رک شوری کا کہ انگر وجن کی لیے بری کوئی تذکوئی ایٹم اتفا فیہ طور پرابیفا ذرّات کے سامنے آنا جائے گا
اور اس سے توانا فی خارج ہوئی جائے گا۔ بیطر بھرتا کا رک جوٹما کا رک بیٹر بھرتا کی کا ایک بیٹر بھرتا کی کا ایک بیٹر بھرتا کی کا ایک بیٹر بھر بھرتا کا رک کے سامنے آنا جائے گا
اور اس سے توانا فی خارج ہوئی جائے گا۔ بیٹر بھر بھرتا کا رک جوٹر بھرتا کا رک کے سامنے آنا کیا گا

بوریتی کے آبک ایٹم سے خارج ہونے والی توانائی روایعت طریقوں سے خارج ہونے والی توانائی روایعت طریقوں سے خارج ہونے والی توانائی توانائی سے نیدا ہونے والی توانائی سے نیدا ہونی ہے۔ سے نیقریما یہا ہوئی ہے۔

اب سائنسدانوں سے سامنے بدمدف نھاکہ ایسے
اہٹم پاکشندے تیار کیے جائیں جن ہیں ایٹموں کا نشا نہ لے کہ
اٹٹم پاکشندے تیار کیے جائیں جن ہیں ایٹموں کا نشا نہ لے کہ
مقالیکن اس کو کرد کھانا بہت مشکل تھا۔ مگر جب انسان
کسی چیز کے لیے جستجو کر تلہ نہ کو چیمی مشکل نہیں رہتا۔
سائندانوں نے جلدہی ابسی مشبین وضع کرلیں جن میں
سائندانوں نے جلدہی ابسی مشبین وضع کرلیں جن میں
ائیلی ابھی تک پر مشلہ در بیش تھا کہ اس عمل میں ایمٹوں کو ورف اللہ درکاد
والے ذرات پیدا کرنے والی توانائی سے بہت زیادہ تھی تھی گیا ۔
وس لاکھ ذرات فائر کیے جائے ہے بعد کہیں جاکرا کی کے کو

بن جاتا ہے عناصر کے اس طرح خود بخو د تبدیل ہونے کو پہلے نام کان خیال کیا جاتا تھا اور صرف پڑانے دور کے کی سیمیا گرا ور دوا دوگر ہی اس عمل پر بھیں رکھتے ہے۔
19 میں دور فور ڈ نے مہیل اسٹم تو ڈاا ورانہائی اہمیت کی حامل ایک اور چیز دریا فت کی ۔ اس نے ناشروہن کے اہمیت کی حامل ایک سے اہموں ہر دی گرات سے جو بہدی قران خارج ہونے والے ایلفا ذرات ہوئے ان میں بمباری سے ایکٹول سے جو بہدانے والے اہلفا ذرات سے بھی زیادہ توانائی تھی ۔ بول و در فور ڈ نے ایکٹو سے نبیت زیادہ توانائی حال کے استعمال کیے جانے والے اہلفا ذرات سے بھی زیادہ توانائی حال کے دریعے بہت زیادہ توانائی حال کے دریعے بہت زیادہ توانائی حال کرنے کاطریقہ معلوم کر لیا۔

اس طرح ردر فور کھ نے بچودہ برس قبل پہیش کیے جانے
والے آئن اسٹائن سے اس فطر ہے کو ثابت کرنا شروع کیا
جس سے مطابق ما دّہ اور توانائی آیک ہی چیزے دوروپ
بی اور ما دّ ہے کو توانائی میں یا نوانائی کو ما دّ ہے بی تبریل
کیا جاسکتا ہے ۔ آئن اسٹائن کے مطابق جیسیجم کی
رفتار بی اضافہ ہو تا ہے تو اس کا وزن بھی بڑھنا شروع ہر
جا تا ہے کیونکہ اس کی توانائی کے بیش بہا خرانے میں نبدیل
ماد ہے ۔ آئن اسٹائن کے نظریہ کے مطابق آگریم
ماد ہے ۔ آئن اسٹائن کے نظریہ کے مطابق آگریم
ماد ہے دائن اسٹائن کی مقدار سے اس کی کل توانائی نجو رفت کی دفتار یہ
سکیں نواس توانائی کی مقدار کیست بد روشنی کی دفتار یہ
لہذا آگر کسی ماد ہے کی تمام کیست کو نوانائی یی تبدیل
لہذا آگر کسی ماد ہے کی تمام کیست کو نوانائی یی تبدیل

دنیا میں توانانی کا سب سے بڑا انتراج نتھا) سے خارج ہونے والی توانائی استعمال شدہ ما دیسے کے صرف ایک فی صدکے بھی صرف دسویں حصے کی نوانا نی تھی۔

کیا جا سکے توہمیں نوا نائی کی جیران کن مقدار صاصل ہو

سكتى ہے . آب بران موں كے كربيلے المي بم (جو



ایڈس کا کوئی علاج مہیں ہے آپ صرف احتیاط کرکے ہی اس جان لیوامرض سے بچے سکتے ہیں

مندرجه ديل باتور كا هميشه

خيال كهيس:

سے ہی کرایش ۔

سمجھی شوقیہ بھی اپنانام یا اور کرئی ڈیز انٹنے

کھال ہر نہ گدوائیں ۔ گورنے کی مشین سے بھی
ائے کوایڈ کسس کے براثیم لگ سکتے ہیں ۔

اپ وابید مسل کے براہیم لک علیے ہیں۔ صسمی دوسرے کا ٹوئھ برش یا مسواک بھی انتقال پذکریں۔ بہتر ہے اگراپنا کنگھا اور تولید بھی الگ رکھیں۔

ر بری د بهر جهام ای ای ماها اور و بیر بسی ال رسی نیابلیر بسب بهی حجام ک دکان پرجایی، بازارسه نیابلیر سابقه لے کر جائیں اور اسے ہی استعال کرائیں ۔ پیچے کی ختنہ کے وقت بھی نئے بلیڈ والا استرااستعال کو وائیں۔ لوطنے میں آنا تھا۔ یہ عمل اندھیر ہے میں لا تھیاں مارنے کے مترادف تھا۔ مزید تحقیق کے بعدسا تمندانوں کو معلوم موالد ایلفا ذرّات کی جگر نیوٹران کی بمباری ہے بہت زیادہ بہترنتا سے حاصل ہیے جاسکتے ہیں ۔ نیوٹران معتدل ہوتے ہیں اور انتھیں اٹیم سے گر دکھو مت انکیٹرانوں سے گر دکر مرکزے تک پہنچنے سے لیے ذیادہ توانائی کی صرورت نہیں ہوتی نیجربات کے دوان جب نیوٹران کی رفتاد کو کم کیا گیا تو اس سے بہتر نتائج سامنے آئے۔

ہیں۔ اوراس طرح بہسلسلہ آسٹے جلنا جانا ہے۔ جسسی اہٹم کامرکزہ ٹو فیتا ہے، نواس سے بہت شدید نوانا ئی کا اخراج ہو نا ہے۔ اسی نوانا ٹی نے مرکزے میں پروٹا نوں اور نیوٹر انوں کو اکبس ہیں جبکر ارکھا ہو تاہی یور بنیم سے آبک اہٹم سے خادج ہونے والی توانائی دوائتی طریقوں سے خارج ہونے والی توانائی (مثلاً کو کلہ جلنے سے پیدا ہونے والی توانائی) سے تقریبًا پچاس لاکھ گنازہادہ ہوتی ہے۔

نینچه میں جو ذرات نکلتے ہیں، وہ تھی یہی کام سروع کردیتے



سمت رراور بهارامتقبل دوبينه نازيي

سمندر سے حاصل ہونے والی غذا

امرین بحریات نے جب سمندر کے بارے بین علم حاصل کرنا شروع کیا تواس کا آولین مقصد بین تھا کہ س طرح نسال شانی کو اس سے فائدہ بہنچا یا جائے یا عہد دراز کا کرنے کے بعد ان کوریہ علوم ہوا کہ سمندر میں انسا نوں کے لیے غذا کے ذخیرے موجودہ دور میں سمندر سے حاصل کی جانے والی غذا میں تقریبانچھلی کا ہی تصور رہ گیا ہے" محجھلی ان کا می تصور رہ گیا ہے" محجھلی ان کا می تقدار دوسری تمام فدر تی غذا توں سے زیادہ ہوتی ہے ۔

مجھلی کاشکار کرنے کے لیے فاص قسم کی کشتیاں جال، دام کشتیاں، کھونٹیاں اور چپواستعمال کیے مات میں تیام کرنٹ اسٹال میں الدیسے میں

جماتے ہیں۔ یہ تمام اکشیار ہزار دن سالوں سے ماہی گیری ہیں استعمال ہورہے اوران میں کوئی خاص تبدیلی بھی نہیں ہوتی۔ ہم چھان نیٹر مرشقہ میں مصلی کی سے اس

ا من کل زبرز مین روکشنی اور پرپ بھیج کر مجھلیوں کے یکے کششن پیداکر سے بھی انفیس بچرط ا جاتا ہے۔

كيا بحرى كافي كهاني جائية

ہزاروں سال کہ بحری کا فی اور الجی کو خوراک کے طور پر استعال کیا جانا تھا۔ ابٹ بیا کے ساحلی علافوں ، محالکا ہل کے جمزیروں جاپان ، چین ، فلیائن ، برما اور انڈونیشیا کے کنجان ابادعلاقوں ہیں بحری کائی کی تقریبًا 100 سے زائد انواع کھائی جاتی تھیں۔

سمندری البحی سے کھا دیبار کی جانی ہے اوراسے دریشوں کے کھانے کے ایسنعمال کیا جاتا ہے۔ اس مقصد کے لیے

ساری دنیایی بیشماد کارخانے کا کررہے ہیں۔ بحری کا نی آیو ڈین کا بہترین دربعہ سے۔اس مقصد کے لیے اس کو خشک کر کے جلاکر آیو ڈین الگ کرلی جانی ہے۔ اس کے علاوہ بحری کانی سے آیک ما دہ"ا یلگین" (۸۱۵) جھی حال کیا

جانا ہے۔ یہ مادہ کاسیدی ، کیڑا ، سیاہی ، کاغذ ، چاکلیک دورھ ، برف بحریم ، پنیز ، جیلی اورجیم ، پیسط ورا دویا ا منانے میں استعمال کیا جانا ہے۔ پہلے وقتوں میں محری ای کی می تصور می محفور دی مفدار کو ہا تھوں سے اکھٹا کیا جانا تھا

آیک گھنٹے کے اندراندر اکھٹا کرلیا ہاتا ہے۔ اکھٹا کرنے کے بعداسے خشک کرکے اشیار بنانے کے لیے دخیرہ کرلیا ۔ نا

لیکن اب تبسٹوں اورا لات کی مددسے 25 ٹن بحری کان کو

آب كاشت سے كيام ادہے ؟

جیسے جیسے وفت گزرر ہاہے، سمندروں میں بھی زراعت کی جانے گئی ہے، بداک کاشت (AQUA CULTURE)
کہلائی ہے۔ آبک وقت بدائے گا کہ سمندروں میں بھی ان شمام جدیدطریقوں کی مددسے کا شت کی جائے گی جن نمان پر کاشند کاری کر تنے وقت مد دلی جائی ہے۔ اس کی مددسے محیلیوں کے لارواکی اموات پر فابو بالیا جائے گا۔
اس کے علاوہ ہم بانکل چوزوں کی مانند چھون کم محیلیوں کو نفورسے ان کے انڈول سے تیار کرسکیں گے۔ علاوہ ان ہم بینغار سمندری پر اکو کو خودسے کا شت کرسکیں گے۔ علاوہ ان افرائی ماہرین کاخیال ہے کہ جب جوانی اور حیاتی براکو کی افرائش ماہرین کاخیال سے کہ جب جوانی اور حیاتی براکو کی افرائش

كوبر هايا جائے كا نواس سے دنياكى بر هن ہوئى آبا دى

ہے۔ آیک اور طریقہ یہ ہے کہ سمندر کے بان کو جمالیا جا تواس میں سے نمکیات الگ ہوجائیں گے۔

سمندر میں کان کی کیسے کی جائے گی ؟

قیمتی پودوں اور جانوروں کے علادہ تھی سمندر میں ہرت بیمتی پودوں اور جانوروں کے علادہ تھی سمندر میں ہرت بیمتی جوام موجود ہیں۔ ان ہیں معدنیات کے اتنے بڑے کا رفائے ہیں کہ عقال سونے کر دنگ رہ جاتی ہے عمل بخر میں شامل ہے۔ آج کل مذھرف سوڈ یم بلکہ پوٹا شیم کے نمکیات کو جا صل کرنے ایک بعد بروین گیس بطور نمی پیداوار حاصل کو جا صل کرنے ہیں سنعمال کیا جا تھا تک ہیں استعمال کیا جا تو روں مثلاً قرماہی اور استعبال متعدد سمندری بودول ور جا نوروں متال قرماہی اور استعبوں وعرہ سے استی بائیوٹیک جا تو روں متال قرماہی اور استعبوں وعرہ سے استی بائیوٹیک میا تو روں جاتی جا

اس کے علادہ سمندروں سے قیمتی ہیرے اور در تی حال کیے جانے ہیں۔ سونے بہا ٹرنمو دار ہوتے ہیں۔ اسے علاوہ سمندروں کے نیچے تیل سے بہت بڑے نوخائر ہوتے ہیں جنمیں مختلف طریقوں سے حاصل کیا جاتا ہے۔ اس کے علاوہ چندمعدنیات مثلاً کو ہالٹ، لوہا، تا نبر انحل اور مینگانیزی بہت زیادہ مقداد گہرے سمندروں ہیں پانی جاتی ج

كياسمندر كهي آلوده ہورہے ہيں؟

1970 عیں پہلی مرتبہ اس طرف توجہ دی گئی کہ نسل انسانی فضا کے علاوہ سمندروں کو بھی آلودہ کر رہی ہے۔ تیل سے شینکروں اور نبیل کے کنو وس سے نبیل کی بہت زیادہ مقدار سمندری پان میں شامل ہو جاتی ہے جس سے سمندری حیات کو میرت زیادہ نفصان پہنچتا ہے۔ یں خوراک کی کی کے مسلے برجی قابوپا لیاجا سے گا۔ برس قدر درست ہوگا اس کا فیصلہ نووفت ہی کرے گا لیکن ماہرین اب اس کا فیصلہ نووفت ہی کرے گا لیکن ماہرین اب اس کا فیصلہ نووفت ہی کرے گا لیکن ماہرین اگر سمندری خوراک کو بڑھا ناہے تواس کے لیے کا شد کا دی اگر سمندری خوراک کو بڑھا ناہے کو اس کے بیان ہوگا وقصل کو اس کے بعد کھا دول کے بدلے میں انتظا ہی کرنا ہوگا ۔ اس کے بعد کھا دول کے بدلے میں سمندرک نیلے حصوں برموجو دمعد نیات اور غذا فی اجزار کو اوپری سطح پر لاکر فصلوں کو میر کرنا ہوگا ۔ اس کے لیے اور اوازی لہی سمندری بیفیال کیا گیا ہے کہ اس کے لیے اوپر لا یا جا گا ۔ ہوآ کے بلیلے اور اوازی لہی سمندری بیفیال کیا گیا ہو ہا ۔ ہوآ کے بلیلے باڈ کا کا کا کریں گی ۔ لیکن برتمام وہ طریقے ہیں فصلوں کے لیے فیصلوں کو بارے بین ماہرین بحریات ابھی تک سوچ دسے بوت کے با دے بین ماہرین بحریات ابھی تک سوچ دسے بین علی طور پر شاید ہی سی پرعمل کیا گیا ہو ۔

كياسمندرسة نازه پانى حاصل كياجاسكتا ہے؟

سمندری پان سے نمکیات کو خارج کرے اسے تا ذہ جات کی شکل میں تبدیل کر نے کا عمل بہت سی جگہوں پر کیا جاتا ہے، نیکن بیعن بیعیے جیسے جاتا ہے، نیکن بیعی بیعی ہے، ماہر بین کی یہ کوشش ہے اس کی خرورت بڑھ دہی ہے، ماہر بین کی یہ کوشش ہے مطریقہ یہ ہے کہ سخا کیا جاسکے۔اس کا ایک طریقہ یہ ہے کہ سمندری پان کو نیو کلیا تی ایندھتوں یا سودج کی گرمی سے ابال لیاجا نے ۔اس سے نمکیات نیچے بیٹھ جائیں گے اور تا ذہ یا صاف پان اور آ جائے گا۔اس کے علاوہ ایک ممکنہ طریقہ یہ جھی ہے کہ برقی دو کو پانی سے علاوہ ایک ممکنہ طریقہ یہ جھی ہے کہ برقی دو کو پانی سے گزار نے سے نمکیات کے منبت آئن اور منفی آئن ایک دو سرے سے الگ ہو کر بجھی جائیں گے اور اس طرح پائی منا اب بریک حصلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزار کرصاف کیا جا سک حصلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزار کرصاف کیا جا سکا حصلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزار کرصاف کیا جا سکا حصلی کی مد دسے پائی کواس میں سے گزار کرصاف کیا جا سکا



کیا آپ عطار دبراُ ترسکتے ہیں ؟

عطار دیرتمام پائی ایم کر بخارات بن چکاہے ا دراس کی ہوا عرصہ دراز سے ضلار میں بھوچکی ہے۔ وہاں صرف خشک چٹیل چٹانیں رہ گئ ہیں۔ دن کے وفت وہ اتنی کرم ہونی ہیں کہ اگران پر تہارایا وں پڑھ جائے تو

تہارے جو تو ن بین آگ لگ جائے گی۔

یکن اسی و قت بے نور حصر پرسیاہ دات کی تادیبی

ہے۔ بلاک سردی ہے ۔ درجہ تراری منفی 150 درجہ

سنٹی گریڈ کک گرچکا ہے اور تعین دفعہ اس سے بھی پنچ

چلا جا ناہے یہ سورج افق کے پارغ وب ہو چکا ہے اور اب

تین ماہ کے طبوع منہ وگا اور طارد کے باس تو ابناکوئی جاند

بھی نہیں ہے ۔ فطرت نے اسے روضنی کے لیے کوئی

چراع شب بھی نہیں عطاکیا ۔ صرف زہرہ سیارہ جو

ہمارے مقابلے ہیں عطار دکے آسان ہی کہیں زیادہ

روشنی ہوئی مدھم ہے اورجب وہ بھی غائب ہو جاتا ہے۔ اس کی

روشنی ہوئی مدھم ہے اورجب وہ بھی غائب ہو جاتا ہے۔

توعطار د کی سر دخی مونی چشانین معمل نا ریکی میں ڈ و ب

جانى بې ليكن اندهبرے حصري باكدانى بحفاظت انرا

جاسکتاہے۔ فلائی اباسس میں طع پرجیل قدمی ہی کہ جاتی ہے۔ جب سورج غروب ہوجا تاہد نو دن کی گری بیکدم

(زمین 24 کے کھنٹے میں آیک چکر لگائی ہے) اس طرح کو
اس کی چاد اطراف سورج کی شعاعوں سے گرم تو ہوجاتی ہیں
لیکن ذراسوچو تو ہم کی عطار دپر آیک 'دن " ہمارے دوسال
کے برابر ہوتا ہے۔ کیا مزے ہیں کہ ایک دن میں دو بار
سال نو منایا جا سے کیا مزے ہیں کہ ایک دن میں دو بار
سال نو منایا جا سے کتا ہے۔ میں جنوری کا مہینہ شروع ہوتا ہے تو
عطار دپر صبح ہوتی ہے اور جب و ماں شام ہوتی ہے توزمین
پر اپریل کامہینہ ہوتا ہے۔
پر اپریل کامہینہ ہوتا ہے۔
پر اپریل کامہینہ ہوتا ہے۔
ہم اکس سے بارہ ترین کہاں ؟
سورج بہاں سے بہت قریب ہے۔ بہاں سے وہ

عطار د برلمی تیزی سے پر واز کرتا ہے اور صرف تین میسنے ہی میں سورج کے گر د آیک چکر پردا کر لیتا ہے۔ لیکن

توداینے محددبراس کی حرکت بدت ہی سست سے ب

اپنے محور پر ایک چیکر لگانے میں پورے چھ ماہ لگا دہتا ہے

زمین کے مفایلے میں تین گنابڑا نظر آتاہے۔ بہاں پر گرمی

بے اندازہ پڑتی ہے اور ہر داشت سے باہر ہے جس حصر پر

الُدووسا كننس مامِنامه

A

چوہیں گھنٹے گزرگئے ہیں۔ زمین پر ہمارے اندازے کے مطابن ایک دن گزر چکا ہے لیکن یہاں سورج ابھی افن کے پار ہی گیا ہے اس کا کنارہ ابھی ابھی پہاڑوں کے درمیان اپنی روشنی سے ایک روسن تربن" لائٹ ہاؤس" لگ ر ما ہے۔ لیکن میدانوں میں اندھیرا پچھا گیا ہے۔

چنگھنٹوں میں یہ کائٹ ما کوس مجی غائب ہو جائے گا۔ ہمارے اِر دکر دسے پہاڑوں کی تو ٹیاں ابھی ہی منور ہیں لیکن وہ بھی بندر نے تا ریک ہوجائیں گی رپھر بڑی تیزی سے مرطوف کھٹے پاندھیرا چھاجا سے گا اور سے حد ٹھنٹ سو جا سکی

کین پریشان نہ ہوں، جیسے جیسے عطار دنے گردش کرنے ہوئے ہمیں بے نور حصے میں بہنچا دیا ہے اسی طرح وہ ہمیں بتارتج روشنی ہیں ہے آئے گا لیکن اس پہلے ہم روشنی اور سایہ کی سرحد پر پہنچیں کے اور اگر ہم مخصوص رفنا رسے چلتے رہی توہم تمام وقت اسی سرحد پرگزار سکتے ہیں۔

اس سیارہ کے عجائبات سے بیران مذہونا اس کا مدار ایک طرف کو ہلکا سا جھ کا ہوا سے ۔سورج اس کے ختم ہرکررات کے یا لے بیں نبدیل نہیں ہو یاتی بلکہ استہ استہ استہ متنہ میں موتا ہے ، محت ایسا بھی ہوتا ہے ، حجب درجہ حوارت معمول کے مطابق خوت ایسا بھی ہوتا ہے ، یعتی 15 سے 25 ڈگری سنٹی گریڈ کے درمیان ۔ یعتی 15 سے 25 ڈگری سنٹی گریڈ کے درمیان ۔ اس وجہ سے ہم اپنا فعلائی جہانہ روشنی اور اندھیر کے مسرحد پر اتا ایس کے ۔ دیفر بجریش اور دہمی بھی سے درمیان آیک چھوٹی سی بیرجہاں دن ڈھل چکا سے اور درمی میں بیٹ پرجہاں دن ڈھل چکا سے اور درمی میں بیٹ پرجہاں دن ڈھل چکا سے اور درمی میں میں منسردی ۔

انر نے سے بعد ہم آس پاس کا جائزہ لیتے ہیں۔ عطار دطبعی ساخت کے تحاظ سے بڑی حد تک ہما دے چاند کی طرح کا ہے۔ ویسے ہی بے نور انسر دہ یک رتگ میدان کھاڑیاں اور جٹائیں ۔ ہرطرف آیک ہی جیسے پہاڑی سلسلوں کے دائروں میں محصور حوالا متھی۔ نیس بہاں کا اسمان چاند کے اسمان کی طرح تا دیک بیاہ نہیں بلکہ گہانیفشی ہے جونکہ عطار دی فضایس ابھی تقوری سی ہوایاتی رہ گئے ہے۔

سورج اب اُفق برہے۔ بہار لیوں اور چٹانوں کے گرے سائے بڑھ رہے ہیں۔ سایہ میں بتھ دل نے محضارا ہونا منروع کردیا۔ ہے۔ اب تم انھیں چھو بھی سکتے ہو۔ چٹانیں کرم سیے ہوئے پولھوں ی طرح خوستگوار طور برگرم ہیں۔

حید مل باد کے گرد و نواح کے علاقے بیں ماہنامہ" سائنس" حاصل کرنے کیے رابط قائم کریں : مسمسل کی فوت نمیس مسمسل کی فوت نمیس مسمسل کو گذار کا 500012

پھرسے اگے کی طرف حرکت کرنے لگناہیے کس قدر حیرت انگیز۔ ہماری زمین تو بالکل ایسانہیں کرتی ۔ بیکن عطار دکے بیچرت انگیز خواص ہمارے لیے بڑے مفید نابس ہونے ہیں ۔ نصف سال کے سفر میں ہم دو دفعہ بڑا و ڈال سکے اور آیک ہی جگہ دو ہفتہ قیام کرسکے ۔ بیر درست ہے کہ جب سورج بھ سے اسمان برلینے سفر پر دوانہ ہو گیا تر ہمیں اس کا ساتھ برقرار ربھنے کے لیے روزانہ ٹو پڑھوسو سے

گا کری کے بینے ایساکرنا مشکل مذیخا۔ چیلئے ہم نے اب پورے سیارے کا دورہ مکمل کرلیا ۔ سب کچھ دیکھ بھال لیاکداکس سیارہ پرکوئی جاندار نہیں ۔ صرف بچھ ہیں جو ہر جگہ ہے اکوازاور ساکن ہیں۔ یہ دنیا بھی چا ندکی طرح بے جا ای ہے ۔

دوسوكلوميفر سفركرنا برطرنا تحقاليكن بهماري بين المملكق

یسے میں نہیں بلکہ دراسا ایک طرف کو ہے۔ اپنے مدار میں عطار دایک بارتو سورج کے بہت ہی قریب آجا تا ہے لیکن پھر دور ہر طی جا تا ہے۔ بحث ہم تا تا عطار دکی سطع سے سورخ کا مشام دہ کرتے ہوتو وہ بندر تربح بھیلااور زیادہ شکرت سے دہان سالگتا ہے۔ بھروہ سکر نے کی بلانا ہے۔ اس کوم سرط میں طیح عطار دبر درجہ مراث نفی 250 سے نفی 300 درجہ سنگ گریڈ تک گرجا تا ہے۔ سران کو جہ سے سب سے حراث کو بات جو سامنے آئی ہے۔ وہ یہ سے کہ سورخ عطاد دیران کون بات جوسا منے آئی ہے۔ وہ یہ سے کہ سورخ عطاد کی دہ سے سب سے کے اسمان میں بھراک جا آئی ہے۔ اور کھر آگ جا آئی اور کھر آگ جا آئی دو جہ سے سب سے ایک میں کرتا بہتے ہی کو گرک جا آئی اور کھر آگ جا آئی دو جہ سے سب سے ایک دو جہ سے سب سے اور کھر آگ جا آئی دو جہ سے سب سے میں میں کرتا بہتے ہی کو گرک جا آئی دو جہ سے میں کرتا ہو گرک جا آئی دو جہ سے میں کرتا ہو گرک جا آئی دو جہ سے میں کرتا ہو گرک جا آئی دو تک کی کرر ہا ہو!

انسانیت نے اپنی طوبل تاریخ میں کسی اور مذہب کو اسلام کی طرح عسلم کو انتہائی اہمیت دیتے نہیں دیکھا عسلم کی دعوت دینے ، اس کا شوق دلانے ، اس کی قدر ومنزلت بڑھانے ، اہلِ علم کی عزّت افزائی کرنے ، علم کے آداب بیان کرنے ، اس کے اثرات و نتائج واضح کرنے ، علم کی بے قدر کی اور اہلِ علم و مہرایت کی مخالفت و بے عز بی سے روکنے ہیں اور اہل علم و مہرایت کی مخالفت و بے عز بیش کی ہیں ان کی مثال کہیں اور نہیں ملتی ۔

تعلیم کی اہمتیت (سنتی ببوی کی روشن میں)

مصنّف: علاّمه بوسف القرضاوي مترجم: ابومسعود اظهر زيدوي

علم دوست صرات کے بیے اس تناب کامطالعہ لازی ہے۔ آجے ہی ارڈر دیں مرکز می دولان می در می مرکز می مرکز می در می مرکز می در می مرکز می مرکز می مرکز می مرکز می می مرکز م

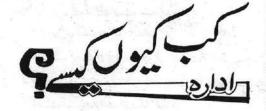


اس خاندان بی شما شراور تمباکو بھی شامل ہیں ۔ الواصل میں آیک ایر درہتا ہے اور موثا ہو جاتا ہے۔
ایسا تنا ہے جو زمین کے اندر درہتا ہے اور موثا ہو جاتی ہیں ۔
موجودہ دورہیں آگایا جانے والا الو ابت الی نوع سے کافی مختلف ہے ۔ اس ہیں بہتر بر بی سال ہاسال کے بعد کاشتکا ری کے مختلف ہے ۔ اس ہیں بہتر بر بی سال ہاسال ہوئی ہے ۔ کیونکہ آلو کا کاشتکا داس کے معیاد کو بہتر بنانے اسے بیماریوں سے بیا نے اور اس میں اچھی خوشوا وردنگ پیدار کر نے کے لیے مسلسل معنت کرتا ہے ۔ چنائی دہ وہ بیج پیدار کو جو بیج کے لیے وہی بود سے گھٹتا ہے جن میں اچھی صفات موجود ہوت ہیں ،

اُلو عام طور پر بیج کے دریعے نہیں اُگایا جاتا، بلکہ بدان ٹکوٹ وں کے دریعے کاشت کیا جاتا ہے جن پر" اُنکھیں" یا نخی منی کونیلیں جدتی ہیں۔ زبین ہیں ہوئے جانے سے بعد بہر کونیلیں یا فنگو نے نئے بودوں کی شکل ہیں آگتے ہیں۔ الو کے بودے پرسفیدیا نیم اودے دیک کے بھول لگتے ہیں۔ الوکا پودائیس سے نوے سینٹی میٹر تک بلند ہوتا ہیں۔ جب پودے مرجھانے لگتے ہیں تواس کا مطلب ہوتا ا

مل كس ندايجادكيا؟

ہل بہت پران ابجاد ہے بیکن برد توق سے نہیں کہا جاسکتا کہ دنیا کا پہلا ہل سمن شخص نے تیت ارکیا۔
اثار قدیمہ کی کھدائ سے پاپنے ہزاد سال تک پر ا نے ہل
دریافت ہو سے ہیں۔ ہل سی بھی قسم کا ہو اس کا بڑا مقصد
زین کو کھو دنا اور آکھا ڈناہے۔ ابندائ دور کے ہل بہت
سادہ ساخت کے نقے انفیس درخت کے بازوکو چھیل بھاندہ



الوكى كاشت كبيتروع بوتى ٩

الوكا ذكر ہوتو فوراً الترلینڈ كانویال اللہ عادراك مل وجریہ ہے كہ تقریبا ایک صدی پہلے بحث اگر لینڈ کے بات رول كى خوداك كازیادہ ترحصة اس سنری پرشتمل ہوتا تھا بھر جب كى خوداك كا زيادہ ترحصة اس سنری پرشتمل ہوتا تھا بھر جب 1846 ء میں بہاں الوكی فصل جھلسا ؤكا شكا رہوكر تباہ ہوگئ تو الترلین فیمن زمر دست قعط پڑگیا ۔ جس میں تقریباً چھ لاكھ سے زائدا فراد لقمة اجل بن گئے۔



دلچسپ بات یہ ہے کہ معروف اُ کُرشی اُ لوسب سے پہلے
اُ کُرلینڈ بیں پیدانہیں ہوا تھا بلکہ اصل بیں یہ پیرو اورا یکوے ڈودر
سے بالانی علاقوں کی پیدا وار سے اوراج بھی وہاں آ لوجنگلی
پودوں کی طرح اُگنے ہیں۔ جب آپ بین کے باشندے پیرو
اُسٹے تو واپس جانے ہوئے آلوجھی اپنے ساتھ لے گئے جھر
اسپین سے یہ سارے پورپ بیں بھیل گیا۔

بعن لوگوں کا خیال ہے کہ اسپین سے سیاحوں نے آلو کوشمالی امریکہ بینچایا - اس بات کی شہا دے موجو دہے کہ آلو سنے پہلے 1719 میں اپ بین سے نیو ہمیشا ٹر لایا گیا تھا۔ آلوکا تعلق میز پول کے خاندان" ناتٹ شیڈ" سے ہے۔

انگریزول نے ڈھلے لو ہے سے ہل نیاد کرنے متروع کیے۔
1793 عیں ایک امریکی موجد جالاس بولولڈ (CHARLES)
نے ڈھلے لوسے کا پیپلا امریکی بل پیٹنٹ کروایا ۔ جدبید ہل
زیر کاشت زمین کو پیش نظر رکھتے ہوئے ڈھلے لوسے باپھر
فولا دسے تباریکے جاتے ہیں۔ ٹامس جیفرسن ۔ THOMOS
کولادسے تباریکے جاتے ہیں۔ ٹامس جیفرسن ۔ EFFERSON)
کے لیے ریا ہی کا استعمال کیا اور ڈھلے لوسے کے ہل کو

عوام بیں مقبول کیا۔
خشک اور سخت زمینوں میں عام بل کی بجائے ڈسکو
والے بل استعمال کیے جاتے ہیں۔ اس بل کے پجلے جسے
میں نوکیلے بھل کی بجائے تیز کنا روں والی فولا دی تھا لیاں
نگی ہوتی ہیں۔ پنھر بلی زمینوں کے لیے ڈسک بل بہترین ہیں۔
السبی زمینوں ہیں سادہ بل بھیرتے وقت رکا وٹوں کاسا منا
کرنا پیڈ تاہیے۔ اور بتجھروں کی وجہ سے بل کی نوک بھی ٹواب
ہوجائی ہے۔ اور بتجھروں کی وجہ سے بل کی نوک بھی ٹواب
ہوجائی ہے۔ اور سنجم بل کے ساتھ یہ شکلات پیش نہیں گین میں کی ساتھ یہ شکلات پیش نہیں گین سے سے سے سرکر درجاتی ہیں۔ ڈوسک بل زمین کی زرخیزی کے لیے زمین
سے گرز دجاتی ہیں۔ ڈوسک بل زمین کی زرخیزی کے لیے زمین
میں برانے پودوں کی آئی سرسنس کے لیے بھی مراب موزوں

نیا رکیاجانا نفا اور رستے کی مدد سے تعینچاجاتا تھا۔ رفتہ رفتہ ہل کی شکل تبدیل ہوتی گئی تاکداس سے بہتر طریقے سے کام لیاجا سکے ۔سبسے پہلے ہل کے پیچلے حصقے کوتیز نوکیلے بھل کی شکل دی گئی تاکہ یہ زمین کو گہراکھودسکے اور اس سے ہلواہی میں اسانی پیدا ہوسکے ۔



سیم ہی اس کے بعد بل کے بھیل کے ساتھ تمدار بیپلو ڈوں کا اضافہ ہوا ۔ یہ بیپلو نیچے کی مٹی کو اوپر لے آتے ہیں اور مٹی کو بہتر طریقے سے تو ڈتے ہیں ۔ ان بیپلو ڈن کو پھالیں کہا جاتا ہے ۔ ان بیپلو ڈن کو پھالیں کہا جاتا ہے ۔ اُس کل زیادہ تر پھالوں والا ہل ہی استعمال کیا جاتا ہے۔ اب ہل کے پھل کومصنبوط اور تیز بنا نے سے یہے دھاتیں استعمال کی جاتی ہیں۔ اٹھارھویں صدی میں دھاتیں استعمال کی جاتی ہیں۔ اٹھارھویں صدی میں





صحيح حل بهيجين!

50 روپے نقد انعام پائیں!!

اپناصیح حلصفی نمبر 56 پر دینے گئے پیادے کوپن کے مجراہ 10 جنہ بی 1999 کک ہمیں بھیج دیں۔ صبح حل ا درانعام پانے والے کانام فروری 1999 کے شمارے میں شائع ہوگا۔ ایک سے زیادہ سیجے حل موصول ہونے برفیصلہ بذریعہ قرعداندازی ہوگا۔

برقی موسل چارط

عبدالودودانصاری آسنول (مغربی بنگال)

نیچ دینے گئے چار لی بی 16 برقی موصلوں سے نام پرسنیدہ ہیں ابرقی موصل اسے کہتے ہیں جس سے ہوکر بجلی کسانی سے رواں ہوجانی ہے) یہ نام حروف کو اوپر سے نیچ ، نیچ سے اوپر ، دائیس سے بائیں ' بائیں سے دائیں ، اور مریدھے سے ترجھے مل نے سے بن سکتے ہیں ۔ مثال کے طور پر " پلیٹینے ، " کی نشاند ہی کی گئے ۔ بقیہ 15 موصلوں کے نام نلاش کریں ۔

> صحیح حل حراتی موصل چاری او

(4) چاندی (5) المونیم (6) سیسه (7) گریفائش (8) پاره (9) پیتل (10) بشته (11) ش (12) پلینیم (13) مشیشه (14) برف (15) انکحل

(1) لوبل (2) سونا (3) ما بسب

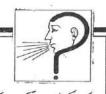
37(16)

انعام إنوالي:

تحسیب افرون دختر انسرفال معرفت اے آئ خان ، برهائ پوره منگرول بیر- آکوله _ 444403

ت	-1	U	ب	,	پُ	J	5	3	S	U	م	ٹ
س	ن	J	ی	ک	ی	ن	ت	3	م	Ċ.	,	گ
9	0	5	1	ص	;	>	.1	S	Ь	3	1	1
ن	1	س	ب	^	ب	ك	U	ك	پر	S	ک	U
1	ن	0	5	w	و	9	ب	1	ت	J	ی	~
B	ى	U	,	U	1	9	1	1	3	7	U	9
1	5	٥	,	J	0	عقر	۶	0	9	U	0	Ü
U	س.	2	1	S	U	طے	س	گ	U	ط	,	ك
,	7	ت	5	ك	5	J	پ	U	2	ی	0	0
پ	5	ت	0	J	9	0	3	1	U	2	ی	1

1	وش الله	-ی-	-ش-	0	1 15	-ل-	5	-s-	<i>ل</i> ⁺	1
ب	٥	5	7	10 20	س	ت	* 0	كت	2	J
1	ی	50	ڼ	3	1	م ہر	کی	س	0	~
5	٦	,	7	کن ر	\v(ي و	1	9	5	,
ص	1	ال	الحية	ری (1	2	ب	ن	5	U
ی	000	1K	1 th	1	ن	ابر	7	ی	ر	15
1	ص	کی	OF	ن ک	0	-1-	الفي	ひ、	Ü	Ü
1	رل	3	U	1	1	5	12	1	12	,
13	3	1	U2	0	الأ	ک	ت	**	45.5°	>
ट	1	U)	,	5	J	ت	ت	5	پر



سوال جواب

بمارے چاروں طرف قدرت کے ایسے نظارے بچوے پڑے میں کر جھیں دیکھ کر عقل دنگ رہ جاتی ہے۔ وہ چاہے کا تنا ن ہوا یا خود ہما راجسم سکوئی پڑے پودا ہو یا کیرا مکوٹرا ۔ سمبھی اچا تک یجیز کو دیکھ کر ذہن میں بچھ بے ساخنہ سوالات ابھر نے ہیں۔ ایسے سوالات کو

كى بىدىردىئے جائىك ____ اور مان! ہرماہ كے بہترين سوال ير دروي نقدانع مجى دياجائگا المنته إينے سوال يهمراه" سوال جواب كوين" كرمهنا ية جمولين به نيزا بيناسوال اور تحل يترصاف اور نوشيخ طالكيين -

اور وزن رکھناہے۔ نوانائی کی کوئی جسامت منیں ہوتی۔اس یے اس سے دکھائی دینے کامھی سوال بنیس پیدا ہوتا۔ ہاں

اس سے اثر کو محسوس کیاجا سکناہے ۔مثال سے طور پر كرمى كود كيها نبين جاسكنا بيكن محسوس كيا جاسكنا ہے۔ سوال: برندے جب بجلی کے نادیر بیٹھتے ہیں تو

الحنين كبول جھ في كائنيں لكتا۔

شيخاسلم يوسدربلو سے كيك واشيم فنلع أكوله- 444505

جواب : پرندے جب تاریر سیھتے ہیں تر ان کے دونوں بیرایک ہی تار پر ہونے ہیں اور ان کے جسم کا كونى حصة دوسرے تاركوبنيں چھوتا۔ اس وجہ سے اكرتار کے دونوں سروں کے بیج میں ولیٹج ڈواپ VOLTA GE) (۵۸۵۹ - فرص مجيئ دس مزار دولك بيد اور نارى كل

لمبائی بھی دس ہزار میر ہے تو ایک میر پر و ولیجے ڈراب ایک دولٹ ہوگا۔ اب پڑ ایا کے پیروں کے بیچے کی جگہ اگر

ایک نین میرسے تو اتنے حصتے پر وولیٹیج ڈراپ 01.واف ہوگا اور چیڈیا اسے ہر داشت کر سکتی ہے لیکن اگراسکا پیر یاجسم کاکوئی حصته دوسرے نارکوچھوجائے تو پیوسرکے

محل ہوجائے گا اور تارکی پوری لمبائی اس سرکٹ بن جائیگ اور حير يا محصم مين بورا دس مزار دولط داخل موكا اور

وه يقيناً مرجائ كي-

سوال ، اگریم ایک پان بھرے ہوئے برتن میں پانی كى سطح يراعنيا طسك ساته سوئي (بيني مردي شكلين) ر محصین نوره یان پرننری رسی سے- ایسا مبول ؟ سيتدمعراج معرفت علی شاه دیز، عالمگیری با زار سری نگر - 190011 حِواب: إن كَ سطح أيك عَنِي بونُ حِملًا كَ طرح كام لرنت ہے ۔ اگر آپ ایک بتلی ربرلیں اور اسے خوب سینج کر مسى بزن پرلسگا دیں تو یہ کھنچا ؤ تفویسے وزن والی چیز کو

سپار لے گا۔ پانی کی سطح بھی چونکہ ایک دسر کی کھنیعی ہوئی جھلی كى طرح كام كرتى سے، اس ليے وہ بھى سونى كے وزن كوسمار سی ہے۔ یانی کی بیخصوصیت (SURFACE TENSION)

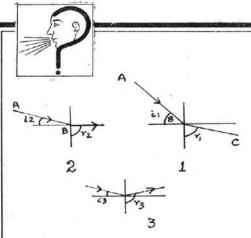
(سطحی کھپناؤ) کہلائ ہے۔ یہی خصوصیت یا نی کے قطروں کو مری شکل (SPHERICAL SHAPE) وینے سے لیے مجھی

ذمردارسے اوراسی خصوصیت کی وجدسے پانی باریک تلیوں (CAPILLARY TUBES) میں اویر چڑھ جاتا ہے۔

سهوال: توناني كبون نبس دكھائي ديتي ؟

محمدميت 165 كل مانا والى ، جيمت لال ميان دریا گنج - نی دہلی۔ 110002

جواب: وكفاني وه چيز ديتي ہے جس كى كوئي جسا ہو۔ ما دہ کی جسامت ہوتی ہے، وہ کیجہ حبکہ تھیرتا ہے



شكل نمر 1 مين شعاع A B أيك كيثف واسط سع أيك لطیف واسط میں جانی ہوئی دکھائی کی ہے۔ اب اگر اسی سسوال: ہمیں *رنگیتان میں نظرو ل کا* دھو*ک* سیوں ہوتا ہے ؟ ایس-ایم- عِرفان

معرفت ايس- إيم نذير يها لك تبليان 3192 تركمان كيك، دملي 110006

جــوا ب : ریکتان بین دورسے ریت اسطرح جمكن بون معلوم بون بع كداس ير بان كا دهوكه بونابع اس كوسراب مينت بين - اس كى وجد مندرجه ذيل سيد ؛ ہم کچھلے شمارے ہیں بنا چکے ہیں کہ روشی جب

ایک واسطے سے دوسرے واسطے میں جاتی ہے تو ایما راسته بدل بيتى م - اسرو و كثيف واسط سے لطبف

ممنذك كروراك ممندا بإلف استعال كرف سي يمح بهار وجسم سے بھایے نکلت ہے ۔ ایسا کیوں مونا ہے ؟

44 احد نكر ، دوره بور. على كراه _ 202001 جواب: بان کے بھاپ بننے کے دوعمل ہیں۔ ایک (BOILING) کہلاتا ہے بعن اُبلنا اوردوسرا EVAPORATION يعنى بخارات بتنا - يه توأب جل تق بي بين كد بان ي 100 يرابلنا سي بوكه كاعمل سے يكن APORATION كى مى مير بى بر بر موسكنا سے _ BOILING كى وفت بورے يان كائم برير ایک سودگری بینی گرید موتاب ۔ اس لیے سارایا فی اُیلنے لگنا سے جبکہ EVAPORATION اُست اُست اُروقت بوتا رہتا ہے ۔ سمندر سے بانی بھاب بن کربھی EVAPORATION کے دریعے بی المتناہے اور بادل بنتے ہیں۔ اسی طرح سردیوں یں چو مکد یانی کا درجہ حرارت کم اورسینگا ہمارے جسم کا زیادہ ہوتا ہے۔ اس لیے بانی جسم سے بخارات بن کراڑتا ہے۔ کمھنڈک کی وجہ سے کبخارات بین موجود یا فی رفتی شکل اختیار کرکے یا آن کی نہایت خلیف نسمی نهی بوندین بنا دبتا ہے بیمو بھاپ کی شکل میں نظر آئی ہیں ۔ بانکل اسی طرح بیمیسے سر دیوں میں متحد سنے کلی ہوا مھاپ كىطرح نظراتى ہے۔

ANGLE OF INCIDENCE تر وه عمود سے اور دور سٹے گی اور ایک شکل ایسی ہوسکتی ہے۔ جیب وہ اسی واسطے میں واپس اُ جائے گی رشکل نمر کی کیستان ہو

واسط میں جانی ہے توعمورسے دور میٹی ہے اورا گرلطیف واسط سے كيشف واسط بين جان سے توعمود كى طرف مجھکتی ہے۔ یعمل رفر پکش (REFRACTION) کہلانا ہے۔

دها نول کو کيول نبس ؟

عجازشفيع

چندگام بیرمحله بلوامه بخشم 301 192

جواب: جے آپ زنگ کہدر ہے ہیں وہ فیرک اکائد

مِوْنَا ہے۔ جو لوما ہوا میں موجر دائے ہیں کے ساتھ تعامل

(REACTION) کر کے بناتا ہے۔ اس تعامل کو مندرجہ ذیل

کیمیا فکمما وات کے دربعہ ظاہر کیاجا سکتا ہے۔

4 Fe + 302 - 2 Fe, 03

چونکدلوما دوسری دھا توں کے مفایلے میں آئے ہی سے زیادہ جلدی تعامل کر کے اکرا کٹ بنالیتا سے اس لیے او سے میں

زیادہ جلدی زنگ لگ جاتا ہے۔

ديابطس نقبه:

نشاستنہ دارائشیاء سے برہز لازم ہے اس لیے گوشت دیاجاسکنا ہے لیکن قبض جمی نہیں ہونا چا ہتے

اس کے لینے نازی سبزیاں کم شکر والے بھل بھی و لینے چاسئيں ۔ زباده مسٹھے کھِل جیسے آم ، جبکو، تبیجی وغیرہ سے برہیز لازم ہے۔ لیکن خون میں شکر کی مقداد سے بیش فظ

طبيب بمحليم ان كامنعين مقداركي اجازت ديسكما ہے۔ روق ، بھتری والے آٹے کی نیز چنے کے اُٹے کی المبرش والى كھائى مفيدرستى سے

وباسطس مرمضول كوبر منزاور دوا كاخاص بال رکھتا جا سے کیونکہ اس مرحن کی طرف سے لاہر وائ برتنے

سے زیادہ تکلیف دہ اورجان لیواربیجی کیاں بیب ہوجانے کا ندیشہ رہنا ہے۔ان میں نظر کا کمزور موجانا

يا ا چانك بينانى جانى ربنا ، كردول كاكمز ورموجانا بلد پریشر کا بڑھ جانا اور دل کے دیگرام افت ا در مربین کا باربار

انفیکشن (INFECTION) میں گرفت رہونے رہنا ن*نامل ہیں*۔

جب زیادہ گرمی پڑن ہے تو رہت پتنے لگتی ہے اور نیمے کی ہواگرم ہوكر اور اعد جانتے نتیج كيطور ريت كے أس يال جو واسطر ہوتا ہے وہ اوپر کے واسطے کے مقاطعے میں

لطيف برجانا بداورجب روشى كى شعاع كينف واسط سے اس لطیف واسط میں آئی ہے تو TOTAL

INTERNAL REFLECTION کی وجہ سے ایسامحسوس ہوتاہے کہ وہ بانی سے شکس (REFLECT) ہورہی ہے۔

سوال: يان كافئ ك طي كوكيلاكرتا بع جبكه يارة ين؟ محمدادرسي قلندر برار دوجو نيزكالج منكرول بير

منلع آكوله 444403 جواب: أب به جانت بن كمر چيزمالكيوس اورايمس

سے مل کر بنتی ہے ۔ بہ ما تیکیولس آیس میں آیک زمر وست قوت سے برامے رہتے ہیں۔ ایک ہی تم کے مالیکولس کے درمیان بوقوت کام کرت ہے اسے (COHESIVE FORCE)

کہتے ہیں اور دونتی ہے ایکیولس کے درمیا ن جو توت كام كرنى تباس (ADHESIVE FORCE)

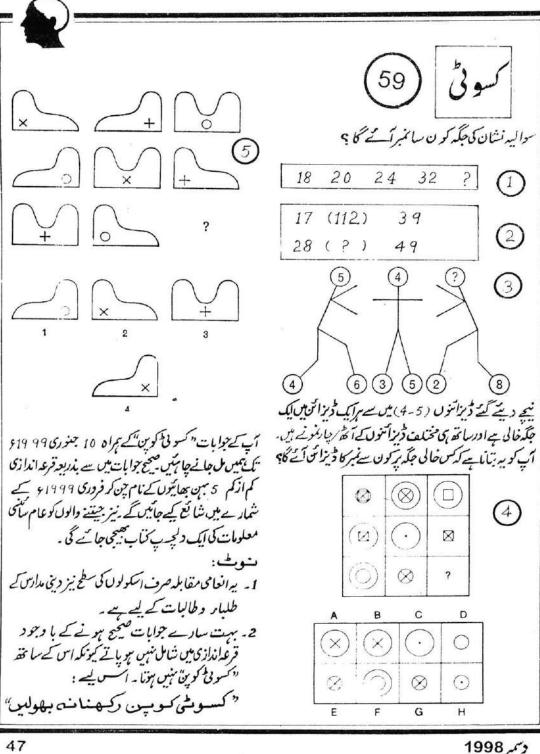
کیتے ہیں۔ یا فی کے سالموں کے درمیان COHESIVE (FORCE) يان اوربرتن جس مين وه دكھا كيا ہے ،ك

سالمول کے درمیا ن ADHESIVE FORCE سے کم ہوتی ہے۔اس میے پان کے سالمے برتن کی سطح پرجیک جاتے ہیں اور اسے گبلاکر دینے ہیں جبکہ یا رہے کے سالموں

کے درمیان COHESIVE FORCE بارے اور برتن کے درمیانADHESIVE FORCE سے زیادہ مردی سے ۔اس لیے

پادے سے سالمے برتن پر نہیں جیکتے بلکہ ایس میں ہی جرائے رہنے ہیں اور مرتن کی سطح کو گیلانس کرتے۔

سوال: صرف ہوہے کوہی زنگ کیوں لگتا ہے۔ باقی





كاوش

اس کالم سے لیے بچوں سے تحریری مطلوب ہیں۔ سائنس و ماحولیات کے کسی بھی موصوع پر مضمون ہمہانی ، ڈرامہ ، نظم کھھٹے یا کارٹون بناکز اپنے پاپپورٹ ساکز فوٹواور کاوش کوئ ل اشاعت تحریرے ساتھ مصنّف کی تصور شائع کی جائے گئے نیز معا وصد بھی دیاجائے گا۔اس

ہے ہمرہ ہمیں بھیج دیجئے۔ قابلِ اشاعت تحربہ کے ساتھ مصنّف کی تصویر شائع کی جائے گی نیز معا وصنہ بھی دیا جائے گا۔اس سلسلے میں مزیدخط و کتابت کے پیے اپنا بتد لکھا ہوا پوسٹ کارڈ ہی بھیجیں (نا قابلِ شاعت تحریر کو واپس بھیجنا ہمارے لیوکن نیم گا)

کے نام سے جانتے ہیں۔ جابر نے OXIDATION کا طریقہ بھی ابجاد کیا۔

لو ہے کوفولا دہیں نبدیل کرنے کا طریقہ بھی جا ہر بن حیان نے ہی ایجا د کیا۔

جابرنے ہمیں بنایا کہ لو ہے کو کیسے زنگ سے بچایا جاسکتا ہے۔ اس نے چھڑا رنگنے کا طریقہ دریا فت کرنے کے ساتھ ساتھ بالوں کو کا لاکرنے کا نسخہ بھی تیا رکیا ع ق کشید کرنے کا الریمی اسی ذہین ہمیاگری ایجاد سے ۔ یہومی الرسے

مرع ما الرق المراق مي المراق المراق

ا جابر نے ہی معدنی تیزاب ایجاد کیا تیزاب ایک نہایت ہی کا را مدکیمیاہے فلمی شورے کا بزاب ١٦٣٨)

(ACID) - ایجادکرنے کاسپرا بھی جا بر کے سرہے۔

بناتے و فت اس کے کافی برتن منافع ہوئے رصرف دو چزیں میں جن پراس تیزاب کا اثر

نهٔ ہوا۔ ایک سونے کا برتن آ ور د وسرائشیشے کا برتن اس عظیم سائنسداں نے کئ قسم کے تیزاب ایجا دکیے۔ اس نے

سونا پکھلانے والا تیزاب بھی ایجا دکیا ۔ مختلف فسم کے تیزاپ ایجاد کرنے کرنے جا ہر بن حیان کی اُنکھیں خراب

ہوگئیں۔طرح طرح کے نیزاب بنانے ہوئے اس کی انگلیاں بنک جل گئیں لیکن اس نے تحقیق کا کام نہیں جھوڑا۔

یہ عزیب سائنسداں آج سے 1175 سال بیلے کوفر میں بیدا ہوا تھا۔ اس کے ماں باپ اس کے بچین میں

ہی مرکشے تنے . تاہم نے اس نے اپنی محنت اور لگن سے کچھ ایسے کام کرڈ الے جو سائنس کی دنیا میں بہرت کا داکد ثابت طاهرچمیدالله گنادی لارم گبی پوره ونپوه اننت ناگ کثه 192102



علم كيم شرى كابا وا آدم جابربن حيان

جابرین حیان دنیا کاپہلا سائنشداں تھاجس نے علم کیمسٹری میں بخر بات کواہمیت دی ۔اس نے تمام زندگی تجربات میں حرف کی علم کیمیا دکیمسٹری) کوجا برنے بہت کچھ دبیا۔ ..

کوفرکے اس عظیم سائنسدال کوعلم کیمیا (CHEMISTRY) کا بادا اُدم سیم کیا جاتا ہے۔

جابر سے بہلے دنیا علم کیمٹری بین تجربات کی اہیں ہے۔ نا واقف مفی اس نے "کیمیائی تجربات" کیے ۔ ان تجربات سے اصول اور فاعد سے مرتب کیے۔ یہ اصول و فواعد ایے بھی

استعمال ہوتے ہیں ۔ جا برہی سہے پہلا شخص تھاجس نے ہمیں تنا یاکہ ٹھوس چیزوں سے الکی سطیعت چیزیں ھاصل کر کے انھیں دواؤں ہیں ملایا اس طرح اس نے دواؤں کو محفوظ کر کھنے کا طریقہ کھا کجاد

كيا- بروبى طريقه بع بعيم أج كل (SUBLIMATION)

RETT

ہوئے اوراس نے (FATHER OF CHEMISTRY) کا لقب ماصل کیا۔

الرجي حنده صديق

محمد نعيم صديقي دري ايس ايم كالج ، پرجعن

الرجی صرف عِلد بیرخارش ہونے کو نہیں کہتے بلکہ دو مرکا بیماریوں کی طرح الرجی بھی ایک عام بیماری ہے جو جینیاتی خوابی کی وجہسے قوت مالفت کمز در ہونے کے سبب بیب را ہوتی ہے اور بیرجم برائس تنہ استدا پنااٹر دکھاتی ہے۔

الرجى كتفاقساكم كروق سے ؟

الرجی کی بہت سی تسمیں ہیں۔ اس کی دوصور تیں ہیں ہیلی ایکٹو (ACTIVE) اور دوسری کرونک (CHRONIC) بیلی سیلی سیلی تسمی کی الرحی ہیں وہ تمام سیفیات شامل ہیں جن کا فوری علاج کرنا صروری ہوتا ہے۔ مثلاً کھانا کھانتے ہی جسم پر فارش کا شروع ہونا وغیرہ سفارش کا شروع ہونا وغیرہ سجب کہ دوسری قسم کی الرحی میں وہ تمام الرجیز شامل ہیں جنھیں مربیض ہر داشت کرنا رہتا ہے اور دہ سی کرنوں '

سمفنون، مہینوں یا سالوں ہیں جاکر شدت اختیاد کرتی ہیں مثلاً کھانی، دمہ، ناک کا گوشت بڑھنا، متقل نزل، انتحوں ہیں خارش مسج آٹھنے ہی چھینکوں کا شروع ہوجان، منتخے کے دوشتی جسم پر منتخے کے دوشتی جسم پر منتخے کے دوشتی جسم پر فرانس کا موزا ، سرزج کی دوشتی مختلف اقدام کی جلدی ہیماریوں کے علاوہ جسم سے حصوں مختلف اقدام کی وجہ سے مشکل چرے یا ہونٹوں کا سوجنا اور خارشن کی وجہ سے حسم پر د جستے و بجرہ پڑنا شامل ہیں ۔

الرجى سي ميكونسانظام متاثر ہونے ہيں؟

الرجی سے سے زیادہ متاثر ہونے والانظام توت مدافعت سے تیان ہی سخفیق کے مطابق الرجی ایک بیا مرحن سے جوجسم کے تمام نظام کو متاثر کرتا ہے۔ ان بس نروکس سٹم اور کارڈیو وسکار سٹم وغزہ شامل ہیں۔ ہر نظام کے متاثر ہونے سے ختلف علامات اور کایت ہوتی ہیں۔ زیادہ ترعلامات حلدی بیماریوں کی وجہ سے

> سامنے أن ہيں۔ كيا الرجي أيك مورو في مرض سے ؟

الرجي كى كچھەا قسام ايسى ہيں جودالدين سے بچوں بيں

نقلی دواؤں سے ہوست یار رہیں ماڈ کی قابل عتبار اور معیاری دواؤں کے تھوک و تر دہ فردش ماڈ کی میں ماڈ کی میں طبیعی و را 1443 بازار چتی قبر - دہی 10006 ماڈ کی میں طبیعی و را 1443 بازار چتی قبر - دہی 326 3107 – 327 0801

کی صورت میں عمل میں آتی ہیں۔

جن استنیار کے کھانے سے الرجی ہوتی ہیں وہ

تمام استسیار اسے بڑھانے میں مددگا د نیابت ہوتی ہیں۔ مثلاً اگر کسی کو فو ڈالرجی ہے اور دہ مختلف اوقات میں دہی

کھانا رہے گا تواس کی الرجی کی تکلیف اُس سنہ اُس نہ ہڑھتی

رہے گی ۔ بہاں تک کہ وہ فوڈ الرجی کے ٹیریٹ نہ کوائے

ناکہ اسے برعلم ہوجائے کہ اسے س کھانے سے الرجی ہے

ا *در وہ جب تک اسے روک نہیں دنیا الرچی بڑھنی دیے* كى ورستقل شكل افتياد كرجائے كى . مختلف قسم كى الرجى

کی شکایت وعلامت مختلف ہوتی ہیں ۔ بیراس بات پر منحفر سے کہ الرجی کی وید کیا ہے جس وید سے کلیف

ہو تی ہے اسی طرح کی شکایت وعلامت ظاہر ہو تی ہے۔ کیاادویات سے بھیالر جی ہوتی ہے ؟

يدبان درست ہے کہ ا دویات سے بھی الرحی ہوتی

ہے جو دوائیں الرحی کنٹرول کرتی ہیں۔ جب ان کی الرحی ہری سے تورہ دوائیں کے اثر ہرجاتی ہی اور پھران کے استغمال سة تكليف كلشي نهيں بلكه برا ھنے نگئ سے اور

عاً طور برجلدی بیماری کی صورت میں سامنے آنے لگتی ہے۔

كياأتيركن لرنشينثري روكرالرجي سيحفوظ وماجيا سكناسي وہ تمام ذرات جن سے الرجی ہوتی ہے، اے سی

اس صورت میں منتقل ہو تی تیں کہ و ہ الرحی کی تکلیف سو برداش كرتے رہتے ہيں اوراسے سماري نبس محصے اور بهراس كاعلاج بهي نهين كراتي أستنه أسهته حبسم من يجيلي سے اور حب جم اس کا د فاع منیں یا تا تواس کے اترات جلدىيريا دوسرى علامات اورنسكامات كيصورت ينظام ہوناںشروع ہونے ہیں۔

الرحي کی وجو مات کیا ہیں ؟

الرجى مونے كى وجو ہات توبيشار ہيں ليكن 160 الرجى كى بيماريان ہواكے ذريعے اور /40 مختلف كھا نوں کے ذریعے سے ہوتی سے ۔ حوبیماریاں اکودہ ہوا کے

در يعيمل بين أني بي وه ايروالرجيز (AERO ALLERGIES) با انوائيرمينتل الرجيز (ENVIRONMENTAL ALLERGIES)

کہلاتی ہیں۔ان میں مختلف قسمے کی گرد ' مجھولوں اور یودو*ن کے زردانے ،خوتبر، بدیو* ، قالین، لال بیک مخلف جانوروں بیرندوں بیٹروں وغیرہ کے فضلے سے ذرّا ہے،

مختلف قسم کی بھیھوند جانوروں اور پرندوں کے پر اور کاٹن ڈسٹ وغیرہ شامل ہیں۔جبکہ کھانوں سے مختلف پریک کی بیماریا ن جمفیں الرجی کیتے ہیں، جلدی بیماریوں

صحت وطاقت کی بحالی کے بیے خوش ذائقہ جنرل مانک ۔ عام جسانی کمزوری ول و دماغ کی کمزوری اور بيماري كے بعد كى نقامت كو دور كركے جيستى ، طاقت اور توانا لا بخشتا ہے، صالح خون كى پيدائش ميں ا منا فہ کرتا ہے ۔



CO. UNANI

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H.S 930 KUCHA ROHULLAH KHAN, DARYA GANJ, NEW DELHI 110002 Phone: 3277312, 3281584

سے دوسری ریاست بک بہنچ جاتے ہیں ۔ یہ سانس کے فريع جسم مين داخل سوكرالرحى اور دمي بيماريال بيدا كرت بين ألا دهي سركا درد اور برادول كا در دكفي الرجي کی ایک وجہ سے ہوتا ہے۔ جدید شخفیق کے مطابق یہ فوڈ الرجی سے ہونا سے جبکہ جوٹروں کا در دھی جسم کی قوت ملافعت كمزور ہونے كى وجرسے ہوتا سے اور جيسے جيسے كمزورى برصحناجان سبے ور دنندت اختيا ركزنا جانا ہے سیاالرجی کامستقل علاج مکن ہے مسى بھی نسم کی الرجی کا علاج کرنے کے لیے اس کی بنیا دی وجہ جاننا صروری ہے۔ وجہ عام طور سے الرجی ليسك كرن سيمعلوم مون سے رويسے توبنيا دى طور پرتس چیز سے الرجی ہے اس سے بچنا چاہتے ۔ لیکن وہ ذرّات بوسانس میں جانے ہیں۔ ان سے بچنا ہے مشکل سے كيونكدانسا ن سانس تو مختلف ماحول ميں ليتا سے اس کاصبح علاج ویک بن سے ہی ممکن سے ۔ امریکہ کے

محکمهٔ صح*ت کے مطابن الرحی ویکیبین نگوانے سے کو*ئی بھی مریفن از 85 سے از90 تک بالکل تھیک ہوسکتا ہے اوراپنے مرحن سے چھٹ کا را یا سکتا ہے۔ وسيبن دونسم كي موني سے (1) يسينے والى -2) لگانے والی ویکسین . ویکسین کی مدت چارماہ سے

چھمان کی مونی سے ر صرورت موتوفیشن ڈوز (FITNESS.) (Dose _ بنی دیاجاتاً سے - لیکن عام طور پر اکس کی

صرورت پر انے مرحق میں ہوتی ہے ۔

بررسالها وراس كے مختلف كوشے أب كوكسے لكے ج آپ اینی رائے ، مشورہ 'تبھرہ اور تنقیب ر ہمیں صرور بھیجیں اس سے ہمیں استحریک کے اصلاح بیرے مدد ملے کی

(A.C) کی ہوا سے باس ہونے کے بعد سکیے وغرہ میں جاکر جمع ہرجانے ہیں جو شقل الرجی کا سبب بنتے ہیں۔ ہمارے ماحول میں ایے سی لگا ہوا ہوتا ہے۔ وہال لوگ عام طوربرزياده وفت كر ارنهي على - ابني جليمون يرفالين، فوم كاكدا اورفوم كالكيدوعيره تعيى استعمال بوزاب اورا بنی میں الرحی کی تکلیف پوکشیدہ ہوتی ہے۔ بنو کہ منی اورالرجی کے ذرّات کی وجہ سے جنم لیتی ہے۔ اگراہی میں الرجی تنمر ول فلڑ استعال کیا جائے تو الرحی سے محفوظ رماجا سكناب جبكه كمرك مين نام استيارير الرحي كنزدول كورجيد هاديا جانك ہے۔

کیبا *پرندون ٔ جانورون ، بچول ا* در ب<u>د دول سیح</u>بی الرجی ہوتی ہے عام طور بر بالنوجا نورول كارمن سهن كھروں كے

اندر ہوتا ہے۔ اسی طرح کھروں کی خوبصورتی کے کیے اکثر گھروں بیں تھاس ، پھول پو دے وغیرہ لکا کے جانے ہیں ویسے توید کروں سے باہر ہوتے ہیں۔ لیکن ہواکے دریعے ان سے باریک پرا الرجی پیدا کرنے والے ذرات وغیرہ سانس میں جانے ہیں اوروہ الرحی ہونے کا سدب نتنے

ہیں۔ امریکہ بیں آیک ابسا پو داسیے جس کے بولن ہوا میں 400 سے 450 میل تک سفر کرتے ہیں۔ اور ایک ریا

> مغربی بنگال میں ما ہنا مہ سائٹنسس 'کے سول ایجنگ

محمد شابدانصاري

ذكى جبك الديوريل پاراكے في دود أسسول 713302 مكنبه رحمانين وكولو ثولداسطريك كلكة 700073

ئد کسی 1998 جلد(5) شارے48 تا 59

_ فراكر اعظم شاه خال __ 3 (49)

_ بروفيسرايس ايم حق مي (57)33(57)

_ محدنعيم الله ____ 6 (57)

ابن دست. _ عبالودودان*هاری* ___ 32 (58) انجير ____ ر اکٹر عبدالباری — 3 2 (48) حديدفليغ كياني انرجی آبک ہے ____ نعمت الله عوری ___ 38 (58)

اينے خالق مقيقى كربىجان انثر نسك كاحادو

____ عبدالبارى مومن ____ 13 (48) عبدالصبور جهندانگری - 50(53) سأتنس كے آئينے میں انٹرننیٹ کیا ہے ___ عبدالباری مومن ___ 3 (53)

اجوائن ____ راث حين _ 19 (53) ایل نینو _____

اليمي تواناني ____ اختلات ببل ونهار } ابن ارشاد اعظمی _____1 (53) قرآن کی روشیٰ ہیں ائىركنىڭىش بغىرىجلى ___

ادا عادت اشارے _ ادارہ _ 20(49) 23 (50) اوبری بیماریاں ____ ڈاکٹر اعظم شاہ خان __ 3 (51) انجير_____رااث ركين ___1 (52) (57)17 (52)20 (51)24 ادهورا نصاب زنظم) _ ابدالاسرار رمزى الماوى _ 18 (53)

انسولين _____ دُاكثر عابدُ عن ___ ١٦ (٥٩) ار دو رومن میں ___ شاہن نظر ____ 25 (58) أي ما نورجارك ___عدالودودانهاري __94 (58) أسمان بيسوراخ ___ داكرانيس عالم ___ 35 (50) ار دورسم الخطاوركييوثر عبدالعظيم صديقي ___ 24 (56)

اردوكوكمپيوٹر كانيا بنايتے محمد نعيم النگر _____7 (55) باسمق كاعوا ____ د اكثر عبدالرحمان ___ 3 (52) الرفي والاساب يعيرا حمدياشا 48 (57) باریک بیں _____ر اکثر قامنی نظر علی ___ 3 (56)

الميغول: دل كي دوا ___ داكلرد يجان انصاري ___ و (54) بال - انك تحفه ____عبدالودودانصاري __ 16 (53) بانسم _____ ڈاکٹر سمس الاسلام فاروقی 20 (49) اسلام اورساً منسس _ بخمالبدي ثاني ____ 53 (56) بجلى _____محد شهاب الدين ____50 (49) اسلام الك في قد ما هي كول _ داكم أفتدار فاروتي _ 41 (58) اسلام میصفانی کی میت مولاناعبدالسّراسلعبیل پیمِل _ 3 (54) بچتر بحتر مختلف _____ پروین خال _____ 11 (50)

النَّرَى نعرت: مرجان _ ولا كبرر يحان انصارى _35 (58) برتی موصل جار لیے _ عبدالودو دانصاری 41 (9 5) الرحي _____ محديقيم صديقي _ 48 (59) بلة بيريشر _____ ڈ اکٹر عابدمعز ____ 5 (54) اليكمراني تفريحات ___ بروفسياريرا يم حن ____31 (48) بلڈ گروب ____محماسجدترکے ____ 54) 51

(50) 31 (49) 30 _ ڈاکٹر شمس الاسلام فاردتی _31 (56) پوکن وبلیا ____ اليكر انيات اور دفاع __ " _ 33 (55) 33 (66) بعفانسها نورجارك __عدالودودانفاري _ 43 (51) امراهن جانورسے ___ ڈاکٹر عبیدالرحمٰن ___36 (54) بيكيريا ____عدامام الدين ____94(53)

نوہے: بریکے میں شمارہ نمبردیا گیا ہے۔

بكيريا بيمارى چارك __ عبدالودودانفارى _ 42 (52)

ارُدد مسائنس ماہنامہ

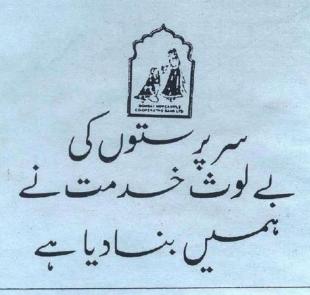
. ذُ اكثرانيس عالم _ 36 (48) 56 (49) ياق پا _____ محدثنام عين ____ 50 (48) دنیا کہا ان تم ہوتی ہے يروعين يروعين يروفيسرمتين فاطمر 11(49) دبلى كيمسلمان هكمان عبيل مرتفعني _____ 22 (52) اوراً بی وسائل يروين كيول كهاتين ____برونسيرتين فاطمه ____1600 د هيت دورسيجة ____ داكرسلم بروين _12 (48)21(50) يروفيسرعبرالسلام ____ ذاكر عبدالبارى ___ 25(55) (53)27 (52)18 (51)22 يستاني جانورجاد ط __عيدالود ودانهاري __14 (49) دىنى مارس بى سانىنى غلىم _ مى جىد نيرىدوى ____ 8 (49) پیش رفت _____ ماریر ______ 43(52) فريلى ____ داكوشمالاسلام فاروقى 25(54) بييل _____ راشدخين _____1 (51) _ داکٹر محدقاسم ___7 (59) ياز ____ اشرين ___ 3 (59) :دبابيطس ____ ذيابيطس كيمريفنون كرانندسين __16(59) ملیل ویژن _____ پروفیسرایس ایم حق __ 30 (51) (53) 29 (52) 31 شولي _____ أكر شمن الاسلام فاروقى 29 (48) رازم سنى (نظم) ____ صغير درويش ____ 21 (54) رضى كندها ____ داكط شمالاسلام فاروق ١٥٩٥٥ جا دو في مربع عبدالباري مومن 13_ (55) ___ قَارِبُن ___ (48) 54 (48) جوال سازونامن ___ د اكثرعا بدمعز ____ و (56) (57)53 (55)53(54)53 L53)54 روبوط _ محدسلطان اختر حيين ينج _ 52 (55) ___عدالودودانفاري ___ 43 (65) جواہرات *چا د*طے <u>_</u> رون میمون کولتی سے اظم) فیمیر دروکیشس 14 (51) جومری توانا فی اورائیم بم عبدالغفار قرینی آل صفی 7 (58) جھینگر _____ ایم کے صابری ____ 15 (51) زيتون ____ _راشرسين ____ سأنن وكشرى مديم (49)54 ھاندىركيا ہے ____ دُاكر انيس عالم ___ 38(55) پاتیناایسر_____داکوشملاسلام فا**رونی**_25 (67) سأنتس كوترز _____ايم الم كريجا ____ 40(48) محدث يل خال __ 39(49) چکنانی کے سے 13 (52) چميىلى _____<u>داكراستس الاسلام فاروقى 29 (55)</u> د اکر مس بروین خان __ 44 (50) سأتنسى رجحان _____ ڈاکٹر عبیدالرحمٰن ___ 14(57) سرارتی موصل جار فی ___عدالودود انصاری ___04 (57) حابي جارك ____عدالودورانفاري ___6 (50) ستياناسي ____راشدخسين _____ (57) _ ذاكم محداسكم برويز ___ 19 (58) حق کی نلاسٹس __ سكريك نوشي : سريف وسي : اسلام ادر سائنس كينينين] داكث رجمال ____ 15 (54) - فاطمه بانو مشيخ تاج فحر _49 (57) منا____ سوال جواب ____ اداره __43 (49) 47 (50) خلاء بيس<u>ر شي</u>ے کو } واكثرانيس عالم ___ 34 (53) كون سنهال موتسي (55) 44(54) 44(53) 43 (52) 45 (51) 45 عدالودودانفاري ___ 43 (52) دریاحارط ____ (59)44(57)41(56)44 سورج طلوع وغروب كواكوانيس عالم ____ 35 (52) عدالور ودانفاری ___2 (54) دل برف حِكْر برف كيول بوتايي وسمه 1998 53

کب کیوں کیسے ادارہ _ 38 (48) 37 (49)	سورج كاخاندان دنظم) _عيدالاحدسان 8 8 (٥٥٠)
(54) 37 (53) 41 (52) 40 (51) 41	سورجے گرمی میں گرم کیوں ہوتا ہے کیوں ہوتا ہے
(53) 41 (57) 38 (56) 41 (55) 41	ا يمون بوتا ہے کے اراموان کا کا استحداث
اداره _48)46 (48) 46 (49)	سونفرائندسين02 (55)
(54)47 (53)46 (52)48 (51)48 (50)49	سندراور بهما رأستقبل روبینه نازلی 36 (59)
(59) 47 (58)51 (56)48(55) 47	سمندر کی دنیا روببنیرناز کی 18 (48)
كمبيوتم تحديثير _ 33 (48) 32 (49)	سمندرنمکین کیوںروبینیر نازلی33 (52)
(51) 32 (50) 33	سمندری طاس روبینه نازلی 35 (56)
كبيبوٹراردوميں_اصغرانفارى 21 (45)	سمندری تحقیق روبینه نا زلی ۱۹ (۹۶)
كونكيكي اجميت بشرئي سيدسر فراز (57) 50	(51) 35 (50)19
كولييس فاكر تتمس الاسلام فاروقي 28 (51)	سمندری موجیس دوبینرنا زلی 55 (55)
كياأب عطارد بر } (اكرانيس عالم _ 38 (59)	سمندری حیاتروبینه نازلی 31 (57)
انرسكته بي	ياريريابي _ أواكرانيس عالم _36(66) 35(57)
كيد برطوهينبدأ فاق احمد35(51)	سيال قلم ي في الكروبات في عمر 11 (48)
كيفين: دوايانش _ داكر عابدمعز162)	ننهد: قدرت كانايات تحفر محدامام الدين 53 (58)
كيليند ركى كمانىعيدالودددانصارى _ 3 (48)	صيح فيصله راشدنعاني 38 (53)
كيمياردان: جابرب حيان ينامدركيد	ميح ياغلط عبدالودودانفاري _ 40 (51)
کلیجور و انگور شیم سهرامی 12 (51)	عالمى مندر روبينه نازلى 31 (53)
كييرهاشدىين8(64)	علم بيمشري كا باط أدم:] مارس الركزي و و و و و و و و و و و و و و و و و و و
كاجرالله حيان130)	علم بمشرئ كا باطأ كرم: } طاهر حميدالشركماني _48 (59)
كُوشت وهيان سے عليم محدث الدين مربقي _30 (58)	علم شك كاارتفاءعبدالودودانفادى _25 (50)
كيندافالدلطيق57,52	غذا اورغذالينت پروفيسرمتين فاطمه 8 (48)
گفرین قاتلشاہدر کشید 300	غيردهات بوارك يعدالودودانهارى ي 42 (48)
لقمے پر کیا بیتیمنورخان درانی49 (49)	فاسفورس اورلوط يروفيدمتين فاطمه 11 (54)
لونگ داشدخيين 15 (48)	قرانُ كريم اورشيكنا لوجي كاعلم _ محد ترقير عالم نظمي 3 (58)
لوقئ پالىچرسلمان الدين جميل94(48)	قرأن اورعلم جنينيات في المرعبد المعرشمس ١٥ (68)
ماحول كى بائين يوسف سعيد 22(5)	تلم كاسفرمحدامام الدين67 (57)
ماحوليا في تحفظ وَأَكْمِ سَمِنُ لِلسَامُ فَادُوفِي _10 (53)	قدر تی گھڑی پروفیسر شیم جے داجپوری _11(56)
متقل كيخواب اظهاراتر 6 (51)	كاربو مايدريش يروفيسرمين فاطمه 19 (51)
·	
ارُدو مسا نَمْنس ماہنامہ	54

مسلمان اورحبغرافيه عيرالودود الصارى __23 (49) أردو سائنس ماہنامہ _ واكر عبد المعرشمس_13 (59) مصنوعى منهاس يروفيمتين فاطمه __24 (53) معدني نمكيات خرياري تجفه فارم معدنی نمکیات اورتغذیه پروفسرتین فاطمه ۱۵۰ (66) _ فراكم سلم بروين __3 (55) مفندمتنورے (59)21(51)22 (56) 25 مكل نصاب (نظم) _ولاكر شمشا داحد قر سـ 16 (55) میں اُرُدد **'سائنس'**' ماہنامہ کاسالانہ خریدار بننا چاہتا ہوں/ _دُ اكْرُعيدالمعرِثْمُن ___9 (51) موتيابند اینع ویزکوبورے سال بطور تحفہ بھیجنا جا ہتا ہوں/ خریداری کی يستبلي ملك ____1(49) تجديدكراناچا بتا بول (خريدارى نمبر) دسل ك زرِسالانه بذریعه منی اک^ودر / چیک مر^ودرافیط دوانه کردها بول ریسالی عدالياري مومن ____ 5 (50) مبلك تواناني راشرحین _____1 (50 كو درج ذبل ينفير بدربوساده داكر رجسرى ارسال كرين: - پروفیسرمتین فاطمہ—25 (9 5) وٹمامن ____ مشرائط اليجنبي پن کرڈ (يكم جورى 1997 سے نافذ) 1. رسالد در برای سفار ان کے لیے زرسالانہ 280 روپ اور سادہ 1. كم اذكم وس كاپيوں پر ايجنسى دى جائے گئے۔ ڈاک سے 130 رو بے (انفرادی) نیز 140 روپے (اداراتی 2. رسالے بدربیہ وی ۔ یی روارز کیے جائیں کے میٹن کی رقم برائے لائریری) ہے۔ كم كرنے كے بعد ہى وى - بى كى رقم مقرد كى جائے كى 3 - خرخ كيشن درج ذيل ہے : 2- أيك زرسالان روانه كرف اورا دار سيدساله جارى بوغ س تقيياً چار بفق لگتے ہیں اس متت کے گزر نے کے بعد ہی یادد ہان کرائیں . فىصىد 25 = 36 10 - 50 3. پیک یادرافظ برصرف URDU SCIENCE MONTHLY فی صب 30 = 38 51-100 ہی مکھیں ۔ دہلی سے باہر کے چکو ل پر 15 دوبے بطور بنکمیش بھیجیں۔ 101 سے زائد = 35 قىصىد 4 - ڈاک خرج کا ہنا مر برداشت کرے گا۔ م 665/18 A دَاكُرِنْكُ مِنْيُ دِيْلِي 110025 5 - يكي بري كاپيال وايس بي لي حايش كي ركبدا اين فروخت كا اندازه لكان كي بعدي اردر دوان كرب پتەبىلىگە خەطەكتابىت: ايدُنيْرِ سائىنسس، پوسەك بائىنى بر64 97 6 - وی _ بی وایس ہونے کے بعد اگر دوبارہ ارسال كاجلت كى توخرجه الجناف كے دمر ہوگا، جامعة نگر ني ديلي 110025

کسومٹی کومین	کاوش کو پن
م م م م م م م الله الله الله الله الله ا	مر کاس
اسكول كانام وية	اسكول كانام وبية
ين کو د گھر کا پشر	مرکایته بن کو در گفرکایته
سوال جواب موبين	چارٹ کے وین
عمر تعلیم مشغله مکمل پتر	ام الم الم الم الم الم الم الم الم الم ا
وٹری بازار اور بلی سے چھپواکر 12/665 داکر نگر زی: ڈاکٹر محراک میرویز	اونر، پرنشر، پبلشرشاہین نے کلاسکیل پزیشرس 243 جا ننگ دہلی 25 سے شائع کیا۔۔۔۔۔ مریراعزا
الُدو ميسا گنيس ماينام	56

-



سب سے بڑا

شهرى

كواپريٹيو

بينك

بمبئى مركننائل كوآپرينيو بيت لمينيذ

شيد ولدُ بينك

رجسرورة أفس: 78 محد على دود ، ببيني 400003

دىلى برانچ ي 36 نىيا جى جھاش مارگ دريا گنج، نئ دىلى 110002

RNI Regn No 57347/ 94 Postal Regn No DL-11337/ 98 Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P S O New Delhi-110002 Posted On 1st and 2nd of Every Month Licence No U (C) 180/98. Annual Subscription: Individual Rs.130 Institutional Rs.140 Regd. Post Rs.280.

Urdu SCIENCE Monthly

ماصی کے اولین موجد منتقبل کی سرحاول کو مجھولے سے اِب

جس نے ١٩٨٧ء ميں يوري قوم كواين گرفت ميں لے ركھا کے ساتھ کندھے سے کندھا ملاکر فورکفالت شكرسازى سے، ملكى يىلى فلىش لائى بنانے افن تک، شیروانی انٹرپوائے ز ا دربلب کی دنیایں ایک گھریلونام سے تمام ملک ہیں لگ

حاصل كرنے كابئ كوششوں كوجارى ركھا۔ تك، بوليلون سے برآ مدات كے تيزى سے بھسلة نے ہرمقام براپنی مہارت کی چھا ہے آج جيب ايك طاقتوربراندس الارح اسيل بھگ دولاکھ میکا ندادوں کے ذریعے پورے ملک خاص طورسے دہی علاقوں میں رہنے والوں کی حزوریات کو نہایت تُوثر انداز سے بور اکرر ماسے - ہما را تا بناک ماحن اور صنبوط بنیادیں ایک منور ترین تقبل کے لیے راہ ہموارکر رہی ہیں

عب الوطني كي اس مركر مي سے أجرتے ہوتے،

تفاشروان انطر وأنزز نيقوم كعمارون



همارى طاقت كومزيداستحكام بخشة والى بصيرت، ہمارے دائرہ کارکے ہر شعبے میں ہمیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنیا نے میں مددگار ثابت ہورسی سے۔



GEEP INDUSTRIAL SYNDICATE LIMITED

(A SHERVANI ENTERPRISE)